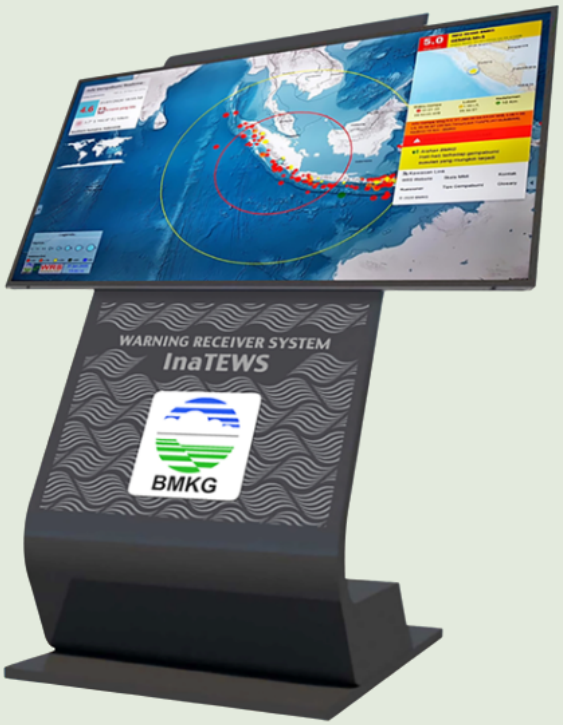
BULETIN PERALATAN MKG

2021



STASIUN GEOFISIKA
KELAS I TANGERANG

BMKG

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya kami dapat menyelesaikan Buletin Peralatan MKG 2021 Stasiun Geofisika Kelas I Tangerang.

Buletin Peralatan ini merupakan salah satu sarana untuk menyampaikan informasi mengenai kondisi peralatan-peralatan teknis baik yang manual maupun digital untuk pengamatan MKG yang berada di bawah tanggung jawab Stasiun Geofisika Kelas I Tangerang. Informasi tersebut disajikan dalam bentuk peta, tabel dan metadata peralatan yang ada.

Informasi ini diharapkan dapat mendeskripsikan kondisi peralatan yang berada di bawah tanggung jawab Stasiun Geofisika Kelas I Tangerang tahun 2021, sehingga dapat berguna bagi pembaca.

Terima kasih kami ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian buletin ini. Semoga bermanfaat.

Tangerang, Januari 2022

KEPALA STASIUN GEOFISIKA
KELAS I TANGERANG

Suwardi, S.Si

TIM PENYUSUN

Stasiun Geofisika Kelas 1 Tangerang

PENANGGUNG JAWAB
Suwardi, S.Si

REDAKTUR PELAKSANA
Tata Subrata, S.Si
Urip Setiyono, S.Si, M.DM

EDITOR
Hata Abdul Karim, S.Sos
Amalia Nasrurroh, S.Tr

REDAKTUR
Dinda Ayu Andriyani Putri, S.Si., M.Sc
Eresia Nindia Winata, ST
Purnama Nugroho, A.Md

STAF REDAKSI
Agus Mansyur, S.Si, Moh. Hairid Zulhi, S.Si, Iksan Setiadi, A.Md, Fanny Noor Agustiani, A.Md, Wibowo Hadi Yuwono, Nirawati, Eka Nurjanah Wulandari, S.Tr, Sri Hartatik, S.Kom, Nindita Dewi Tiurlan, S.Kom, M.Si, Maria Evy T., S.Si, M.Si, A.A.I Dwilyantari A.P, S.Tr, Budiman, A.Md, Kevin Dwi Wicaksono, S.Tr, Ir. Fachrizal, M.Sc.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
TIM PENYUSUN ii
DAFTAR ISI iii
PROFIL STASIUN 1
PERALATAN PENGAMATAAN OPERASIONAL DI LINGKUNGAN STASIUN GEOFISIKA TANGERANG 3
A. PENGAMATAN MAGNET BUMI 3
1. MAGNETOMETER 3 KOMPONEN (Pengamatan Variometer) 3
2. DIM DAN PPM (Pengamatan Absolute) 5
B. PENGAMATAN GEMPABUMI 8
1. SEISMOGRAPH DIGITAL CHINA 8
2. SEISMOGRAPH DIGITAL LIBRA 10
3. SEISCOMP3 12
4. JISVIEW 14
5. EARTHQUAKE EARLY WARNING SYSTEM (EEWS) 16
6. DIGITAL VIDEO BROADCAST (DVB) 18
7. WARNING RECIEVER SYSTEM NEW GENERATION (WRS New Gen) 20
C. PENGAMATAN GUNCANGAN GEMPABUMI 22
1. INTENSITYMETER P-alert 22
2. INTENSITYMETER P-alert + ... 24
D. PENGAMATAN PETIR (Lighting Detector) 26
E. PENGAMATAN HILAL DAN GERHANA 28
F. ALAT SURVEI (Portable Seismograph TDS) 30
G. PENGAMATAN PARAMETER CUACA 32
1. TERMOMETER MAKSIMUM 32
2. TERMOMETER MINIMUM 32
3. TERMOMETER BOLA BASAH 34
4. TERMOMETER BOLA KERING 34
5. PENAKAR HUJAN OBSERVASI 36
6. PENAKAR HUJAN TYPE HELLMAN 38
7. PENAKAR HUJAN ARG REKAYASA 40
8. HV SAMPLER 42
9. AUTOMATIC RAIN WATER SAMPLER (ARWS) 44
10. CAMPBELL STOKES 46
11. BAROMETER 48
12. ANEMOMETER 48

PERALATAN GEOFISIKA BMKG DI WILAYAH PROVINSI BANTEN DAN SEKITARNYA **50**
- **A. INFORMASI PERALATAN GEOFISIKA DI WILAYAH PROVINSI BANTEN DAN SEKITARNYA** **50**
  - **1. INTENSITYMETER P-ALERT** **51**
  - **2. INTENSITYMETER REIS** **55**
  - **3. INTENSITYMETER P-ALERT +** **57**
  - **4. ACCELEROMETER REIS** **59**
  - **5. ACCELEROMETER NON COLOCATED** **61**
  - **6. SENSOR EARTHQUAKE EARLY WARNING SYSTEM (EEWS)** **75**
  - **7. SENSOR SEISMIK** **77**
  - **8. DIGITAL VIDEO BROADCAST (DVB)** **84**
  - **9. WARNING RECEIVER SYSTEM (WRS2Way)** **87**
  - **10. SIRINE** **90**
  - **11. WRS NEW GENERATION** **91**
- **B. INFORMASI PERALATAN GEOFISIKA TIAP KOTA DAN KABUPATEN DI PROVINSI BANTEN** **93**
  - **1. KOTA DAN KABUPATEN TANGERANG SERTA KOTA TANGERANG SELATAN** **93**
  - **2. KOTA DAN KABUPATEN SERANG SERTA KOTA CILEGON** **97**
  - **3. KABUPATEN PANDEGLANG** **100**
  - **4. KABUPATEN LEBAK** **102**

PENUTUP **105**

DAFTAR ISTILAH **106**

PROFIL STASIUN

A. GAMBARAN UMUM

Sejarah pengamatan Meteorologi dan Geofisika di Indonesia dimulai tahun 1841 oleh Dr. Onnen, Beliau adalah Kepala Rumah Sakit di Bogor. Seiring berjalannya tahun, kegiatan tersebut berkembang sesuai dengan semakin diperlukannya informasi cuaca dan geofisika oleh masyarakat. Awalnya instansi pemerintah yang melakukan pengamatan meteorologi dan geofisika di Indonesia merupakan milik Pemerintahan Hindia Belanda, namun setelah proklamasi kemerdekaan Indonesia pada tahun 1945 Pemerintah Indonesia mengambil alih keberadaannya.

Gambar 1. Kantor BMKG Stasiun Geofisika Klas I Tangerang

Stasiun Geofisika Klas I Tangerang berdiri sejak tahun 1957 yang semula merupakan Stasiun Pengamatan Magnetbumi di Kepulauan Seribu (Pulau Keeper). Pada tahun 1961 Stasiun Geofisika Klas I Tangerang memulai kegiatan operasional pengamatan geofisika di Jl.Meteorologi No.5 Tanah Tinggi Kota Tangerang sampai dengan sekarang. Stasiun Geofisika Klas I Tangerang merupakan salah satu Unit Pelayanan Teknis (UPT) Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) untuk wilayah Provinsi Banten.

Seiring berjalannya tahun, kegiatan tersebut berkembang sehingga semakin diperlukan informasi MKG (Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika) oleh stakeholder internal dan eksternal baik informasi data maupun informasi peringatan dini kebencanaan.

B. TUGAS DAN FUNGSI

Berdasarkan Peraturan Kepala Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Nomor: KEP.11 Tahun 2014 tentang tugas pokok dan fungsi di lingkungan Stasiun Geofisika Kelas I Tangerang adalah sebagai berikut:

1. Tugas Pokok

   Melakukan pengamatan, pengolahan data dan pelayanan jasa.

2. Fungsi

   Menyelenggarakan pengamatan, pengumpulan data, pengolahan data, analisa data, penyimpanan data, pengaksesan data dan pelayanan informasi:

   a. Gempabumi dan tsunami
   b. Percepatan tanah(PGA)
   c. Klimatologi
   d. Petir atau listrik udara
   e. Kualitas udara
   f. Magnet bumi dan tanda waktu

PERALATAN PENGAMATAN OPERASIONAL DI LINGKUNGAN STASIUN GEOFISIKA TANGERANG

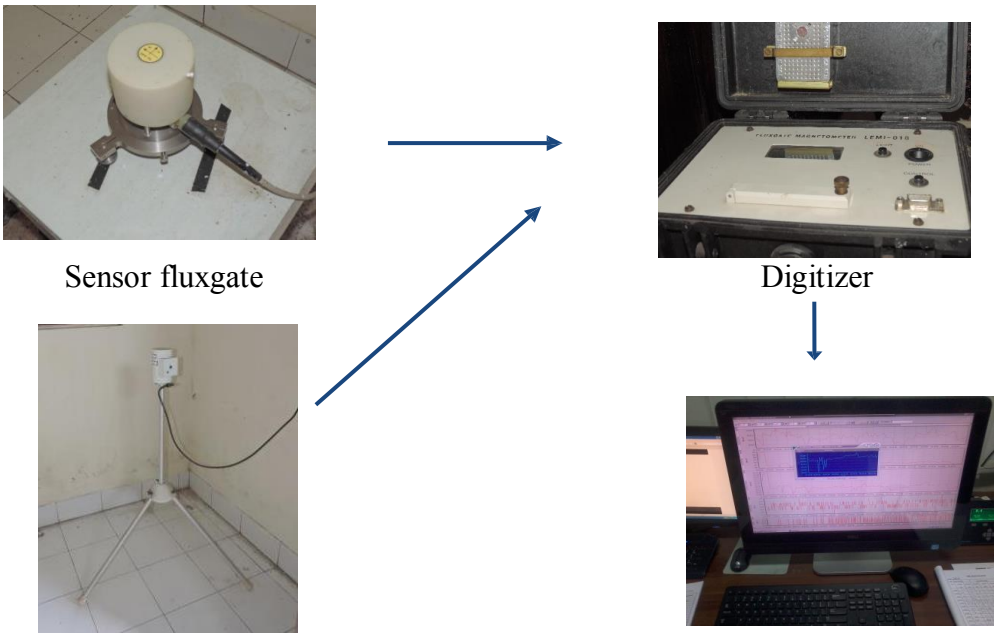
A. PENGAMATAN MAGNET BUMI

Stasiun Geofisika Tangerang melakukan pengamatan magnet bumi yang terdiri dari pengamatan variometer dan pengamatan absolut, namun pada tanggal 21 Desember 2021 peralatan tersebut sudah dinonaktifkan karena LEMI-08 mengalami rusak berat akibat tersambar petir serta pada tahun 2022 rencana pengamatan magnet akan dipindahkan ke Observatorium Magnet Bumi di Serang. Peralatan yang dulu digunakan sebagai berikut.

1. MAGNETOMETER 3 KOMPONEN

Magnetometer 3 komponen merupakan peralatan yang digunanakan untuk pengamatan variometer dengan merk magnetometer LEMI-018 yang diinstal tanggal 27 Mei 2015. Alat tersebut untuk mengukur medan magnet bumi dan variasinya di Stasiun Geofisika Kelas I Tangerang dengan menggunakan sensor fluxgate yang menghasilkan 3 komponen (X,Y,Z) dalam satuan nT (nanoTesla) yang mampu mengukur medan magnet total (F) dalam range ±70.000 nT.

Sensor fluxgate dihubungkan dengan digitizer melalui kabel panjang dari digitizer kemudian dihubungkan ke komputer akuisisi dan digitizer tersebut juga dihubungkan ke Proton Geometrics type G826.



Gambar 2. Bagan cara kerja alat variometer

Kondisi peralatan pengamatan variometer pada tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT	: Magnetometer 3 Komponen	**NO SERI**	Part#150-001-110E	**TGL KALIBRASI**	12/07/2015
MERK	: LEMI-018	**TAHUN PENGADAAN**	2009	**NO KALIBRASI**	-
TIPE	: -	**TGL INSTALASI**	27/5/2015	**TGL INSPEKSI ALAT**	12/07/2015

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	

KETERANGAN

Per tanggal 21 Desember 2021 dinonaktifkan karena tersambar petir.

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT	: Proton Precission Magnetometer	**NO SERI**	G-826X	**TGL KALIBRASI**	24/03/2014
MERK	: GEOMETRICS	**TAHUN PENGADAAN**	2009	**NO KALIBRASI**	FC-MG/3.2/III/BMKG/2014
TIPE	: -	**TGL INSTALASI**	27/5/2015	**TGL INSPEKSI ALAT**	6/5/2014

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	

KETERANGAN

Peralatan dari Stageof Tangerang Rusak, untuk pengamatan magnet mendapat pinjaman alat dari BMKG Pusat (G-826X). Per tanggal 21 Desember 2021 dinonaktifkan.

2. DIM DAN PPM (Pengamatan Absolute)

Pengamatan absolut Magnet Bumi di Stasiun Geofisika Kelas I Tangerang dulunya dilakukan seminggu dua kali, yaitu Rabu dan Jumat. Peralatan yang dulu digunakan sebagai berikut.

a. Declination Inclination Magnetometer (DIM)

Peralatan ini di Stasiun Geofisika Kelas I Tangerang terdapat 2 jenis yaitu DIM merk MG2KP tipe Yom-3 yang pengadaannya pada tahun 2000 dan DIM-100 merk EDA tipe Zeiss yang pengadaannya tahun 1976. Kegunaan kedua jenis ini sama untuk mengukur sudut deklinasi dan inklinasi serta nilai baseline dari medan magnet bumi di suatu tempat.

Gambar 3. DIM merk MG2KP

b. PPM GSM 19-T

Pengadaan alat ini di Stasiun Geofisika Kelas I Tangerang pada tanggal 16 Desember 2014 yang merupakan alat survei magnetik dengan tipe sensor proton. Alat ini diproduksi oleh GEM System, Canada. PPM GSM 19-T akan mengukur besar medan total magnetik (F) dalam nT (nanoTesla) yang meliputi medan magnet bumi, medan magnet benda anomali, dan medan magnet eksternal. Alat magnetik ini bisa juga diaplikasikan pada survei dan eksplorasi mineral tambang, batu bara, minyak, dan gas bumi, arkeologi, struktur geologi, dan hal lainnya yang berkaitan dengan survei objek magnetik bawah permukaan tanah.

Gambar 4. PPM GSM 19-T

Kondisi peralatan pengamatan magnet bumi absolut tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT	: DIM	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	23/09/2015
MERK	: DMI dan MG2KP	**TAHUN PENGADAAN**	2000	**NO KALIBRASI**	-
TIPE	: YOM-3	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	23/09/2015

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK

KETERANGAN

Peralatan pinjaman pusat rusak sejak 2015.

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT	: DIM-100	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK	: EDA	**TAHUN PENGADAAN**	1976	**NO KALIBRASI**	-
TIPE	: Zeiss	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK

KETERANGAN

Peralatan mengalami rusak sedang sejak 2017.

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Proton Magnetometer	**NO SERI**	GSM 19-T	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : -	**TAHUN PENGADAAN**	2014	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	16/12/2014	**TGL INSPEKSI ALAT**	06/05/2014

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

Digunakan untuk pengamatan Magnet Bumi Absolute.

B. PENGAMATAN GEMPABUMI

Stasiun Geofisika Tangerang melakukan pengamatan gempabumi menggumakan sebagai berikut.

1. Seismograph Digital China

Seismograph Digital China diinstal pada tahun 2005 bertipe Seismometer Broadband BBVS – 120 yang merupakan design terbaru oleh Perusahaan Teknologi Beijing Gang Zhen M&E, Ltd. Broadband tersebut memiliki kekuatan penyeimbang arus balik dengan pengubah energi perpindahan. Broadband ini adalah penggabungan dari 3 sensor bebas (1 vertikal dan 2 horisontal) dengan dipasang kumparan arus balik, kumparan control dan kumparan pengubah kekuatan, keistimewaannya adalah gangguan kecil,jangkauan dinamik yang luas dan instalasi serta penggunaan yang mudah.

(a) (b)

Gambar 5. (a) Seismometer BBVS 120/60 (b) Digitizer EDAS 24/IP

Karakteristik utama dari BBVS-120 adalah sebagai berikut:

1. Sistem penyeimbang arus balik negative digunakan untuk menstabilkan fungsi transmisi.
2. Jangkauan frekuensinya adalah 120 detik- 40 Hz dengan respon kecepatan yang tepat.
3. Gangguannya lebih kecil dari NLNM (30 detik - 4 Hz)
4. Mekanisme pelepasannya untuk mengunci atau membuka kunci massanya tanpa membuka badan seismometer.
5. Memiliki fungsi monitoring jarak jauh dan pengaturan titik nol seismometer.
6. Konektor signal outputnya disesuaikan dengan FBS-3B.

Kondisi peralatan Seismograph Digital China pada tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT	: Broadband Seismometer BBVS-60	**NO SERI**	G05270VS	**TGL KALIBRASI**	22/12/2014
MERK	: Geodevice	**TAHUN PENGADAAN**	2005	**NO KALIBRASI**	-
TIPE	: -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	22/12/2014

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

Tanggal 25 Februari 2021 dilakukan preventif mandiri, power controlnya tidak bisa charger, sehingga battery sering drop. Oleh karena itu disarankan penggantian power controller; Tanggal 14 Maret 2021 telah dilakukan penggantian battery sejumlah 4 buah sudah pemeliharaan mandiri dan status OK.

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT	: Komputer Jopens	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK	: Lenovo	**TAHUN PENGADAAN**	2005	**NO KALIBRASI**	-
TIPE	: -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	11/6/2014

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

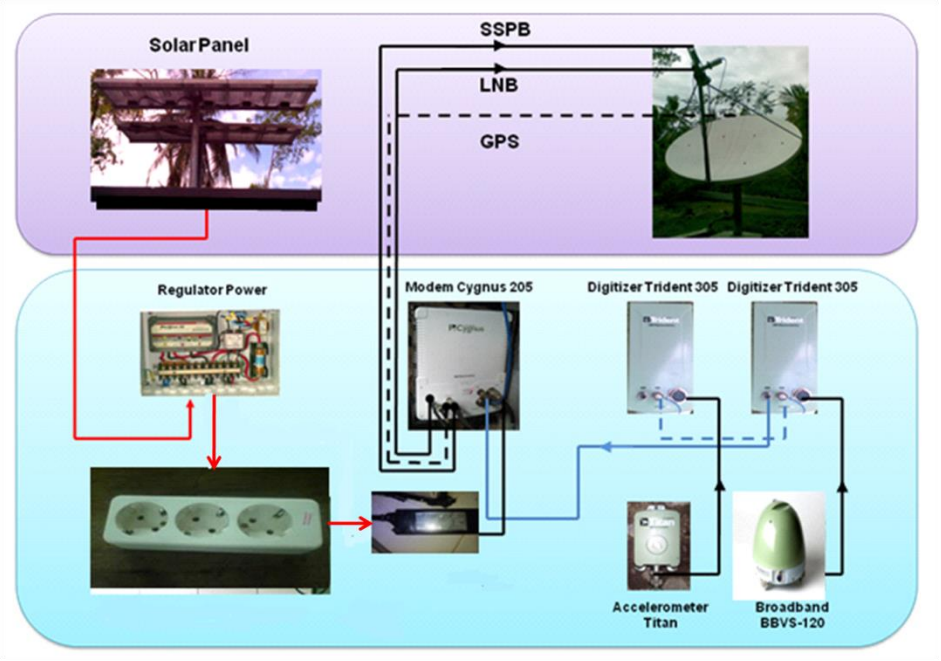
JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK

KETERANGAN

Rusak sejak tahun 2014

2. Seismograph Digital Libra

Seismograph digital libra merupakan penunjang dalam **Sistem INA-TEWS (LIBRA-2)** yang terdiri dari **seismometer** (**sensor broadband BBVS-120**) dan sensor accelerometer (**Titan**) yang dipasang di Stasiun Geofisika Klas I Tangerang pada tahun 2005. Ina-TEWS adalah Suatu sistem peringatan dini tsunami yang komprehensif, yang di dalamnya telah diterapkan teknologi baru yang dikenal dengan Decision Support System (DSS). DSS adalah sebuah sistem yang mengumpulkan semua informasi dari hasil sistem monitoring gempa, simulasi tsunami, monitoring tsunami dan deformasi kerak bumi setelah gempa terjadi. Kumpulan informasi ini merupakan faktor-faktor pendukung untuk menyiarkan berita peringatan dini tsunami dan evaluasi peringatan dini tsunami. Dari sistem monitoring tersebut, DSS akan mengeluarkan beberapa jenis berita atau peringatan dini yang harus diambil oleh operator pada waktu yang ditentukan melalui GUI (Graphic User Interface). Peralatan ini dipindahkan ke Gunung Kencana, Lebak pada tanggal 18 Desember 2021.



Gambar 6. Skema Peralatan INA TEWS LIBRA-2 TNG

Kondisi peralatan Seismograph Digital Libra tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Seismograph Digital Libra	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : EDAS 24 IP	**TAHUN PENGADAAN**	2005	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	

KETERANGAN

Satu Paket Seismograph Digital Libra terdiri dari computer akuisisi, computer analisa, accelerometer Titan, broadband seismometer trillium, Libra Vsat, Digitizer, 2 bh modem, UPS, 2 buah monitor. Dipindahkan ke Gunung Kencana, Lebak pada tanggal 18 Desember 2021.

3. SeiscomP3

SeiscomP3 adalah perangkat lunak seismologi untuk akuisisi data, pemprosesan, distribusi dan analisis interaktif dikembangkan oleh GFZ. Di Stasiun Geofisika Tangerang pengadaan SeiscomP3 pada tahun 2013 dan di *upgrade* tahun 2018. SeiscomP3 mampu melakukan:

- Akuisisi data
- Kualiti kontrol data
- Merekam data
- Pertukaran data real time
- Memantau status jaringan
- Pengolahan data real time
- Memberi peringatan jika gempa bumi terjadi
- Pengarsipan waveform
- Penyebaran data waveform
- Pemantauan dan penentuan lokasi gempabumi secara otomatis
- Pemantauan dan penentuan lokasi gempabumi secara Interaktif
- Pengarsipan parameter gempa bumi
- Penentuan Focal Mechanism sumber gempa bumi

Gambar 7. SeiscomP3

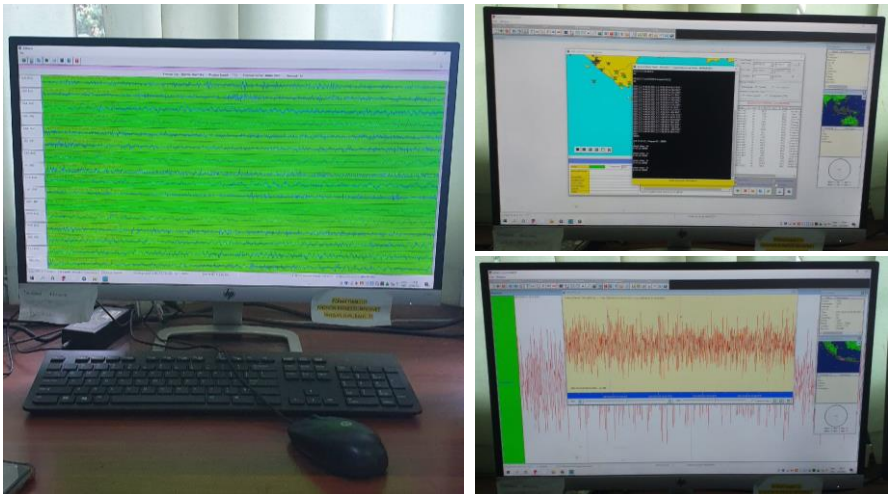
Kondisi perangkat lunak seiscomp3 pada tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA **STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG** **Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang** **Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822**											
NAMA ALAT : SeiscomP3				**NO SERI**	-			**TGL KALIBRASI**		-	
MERK : -				**TAHUN PENGADAAN**	2013			**NO KALIBRASI**		-	
TIPE : -				**TGL INSTALASI**	-			**TGL INSPEKSI ALAT**		-	
KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021											
JANUARI	**FEBRUARI**	**MARET**	**APRIL**	**MEI**	**JUNI**	**JULI**	**AGUSTUS**	**SEPTEMBER**	**OKTOBER**	**NOVEMBER**	**DESEMBER**
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK
KETERANGAN											
Paket terdiri dari komputer server akuisisi, komputer server processing, komputer server diseminasi dan komputer display serta komputer pelayanan, acces point, router, LCD 42 “ 2 unit, LCD 47 “ 1 unit serta 2 buah UPS semuanya dalam kondisi baik.											

4. JISView

JISView adalah perangkat lunak seismologi untuk akuisisi data, pengolahan, analisis interaktif dan distribusi informasi yang dikembangkan oleh BMKG. JISView diinstalasi pada tahun 2018 di Stasiun Geofisika Klas I Tangerang. JISView mampu melakukan :

- Perekaman data
- Pertukaran data real time
- Pemantauan status jaringan
- Pengolahan data real time
- Pemberian peringatan jika gempa bumi terjadi
- Pengarsipan waveform
- Penyebaran data waveform
- Pemantauan dan penentuan lokasi gempabumi secara otomatis
- Pemantauan dan penentuan lokasi gempabumi secara Interaktif
- Pengarsipan parameter gempa bumi
- Penentuan Focal Mechanism sumber gempa bumi



Gambar 8. JISView

Kondisi perangkat lunak JISView pada tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA **STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG** **Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang** **Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822**											
NAMA ALAT : JISView				**NO SERI**	-			**TGL KALIBRASI**		-	
MERK : HP				**TAHUN PENGADAAN**	2018			**NO KALIBRASI**		-	
TIPE : -				**TGL INSTALASI**	2018			**TGL INSPEKSI ALAT**		-	
KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021											
JANUARI	**FEBRUARI**	**MARET**	**APRIL**	**MEI**	**JUNI**	**JULI**	**AGUSTUS**	**SEPTEMBER**	**OKTOBER**	**NOVEMBER**	**DESEMBER**
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK
KETERANGAN											
.											

5. *Earthquake Early Warning System* (EEWS)

Earthquake Early Warning System (EEWS) adalah sebuah sistem peringatan dini gempabumi yang memberikan informasi pendahuluan sebelum guncangan kuat gempabumi melanda suatu wilayah. Dengan mengetahui potensi gelombang perusak sejak dini, masyarakat dapat mempersiapkan diri dengan melakukan upaya penyelamatan diri, termasuk menghentikan sementara objek vital untuk mengurangi dampak bencana yang lebih besar. Sistem ini terdiri atas sensor-sensor yang dipasang di beberapa lokasi serta receiver dan speaker. EEWS yang ada saat ini dikembangkan oleh China. Sensor EEW diinstalasi di Stasiun Geofisika Klas I Tangerang pada tahun 2019, sedangkan receiver dan speaker diinstalasi pada tahun 2020. EEWS mampu melakukan :

- Perekaman data
- Pemantauan status jaringan
- Pemantauan dan penentuan lokasi gempabumi secara otomatis
- Pemberian informasi prakiraan waktu kedatangan gelombang S di tempat tertentu (termasuk di lokasi receiver) yang berpotensi menyebabkan kerusakan
- Pengarsipan parameter gempa bumi

(a) **(b)** **(c)**

Gambar 9. EEWS (a) Sensor; (b) *Receiver*; (c) *PC Display*

Kondisi perangkat lunak EEWS pada tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA **STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG** **Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang** **Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822**											
NAMA ALAT : *Eartquake Early Warning System*				**NO SERI**		-		**TGL KALIBRASI**		-	
MERK : EEWS				**TAHUN PENGADAAN**		2019		**NO KALIBRASI**		-	
TIPE : MH-100C				**TGL INSTALASI**		2019		**TGL INSPEKSI ALAT**		-	
KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021											
JANUARI	**FEBRUARI**	**MARET**	**APRIL**	**MEI**	**JUNI**	**JULI**	**AGUSTUS**	**SEPTEMBER**	**OKTOBER**	**NOVEMBER**	**DESEMBER**
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK
KETERANGAN											
.											

6. *Digital Video Broadcast* (DVB)

Digital Video Broadcast (DVB) merupakan salah satu perangkat Warning Receiver System (WRS). DVB adalah jenis komunikasi satu arah dari WRS Server ke WRS Client (dari server dapat menjangkau client tapi tidak sebaliknya). Perangkat ini digunakan untuk mendiseminasikan informasi gempa bumi, peringatan dini tsunami dari InaTEWS-BMKG kepada lembaga perantara atau institusi interface. Lembaga perantara tersebut antara lain BNPB, BPBD, pemerintah daerah, pusdalop, dan media. DVB diinstalasi di Stasiun Geofisika Klas I Tangerang pada tahun 2007 dengan pemeliharaan setiap tahunnya oleh BMKG Pusat.

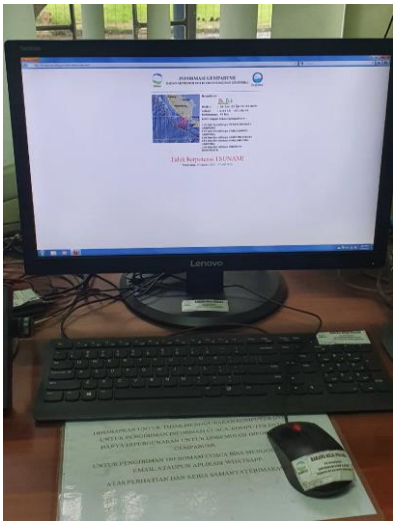
Perangkat Lunak WRS DVB

Sistem Operasi: Windows XP pro

- Bahasa Program: ASP, HTML, Javascript
- IIS Webserver
- Aplikasi WRS Client
- Aplikasi SMS Server lokal, untuk meneruskan pesan melalui SMS
- Browser (contoh: Internet Explorer, Mozilla Firefox).
- Aplikasi DVB-world, untuk penerimaan data melalui satelit (untuk koneksi DVB)
- Aplikasi Multicast receiver.

Fitur-Fitur WRS DVB

- Alarm informasi gempabumi atau peringatan dini tsunami;
- Pop-up informasi otomatis melalui browser;
- SMS *Forwarder*;
- Web-GIS.



Gambar 10. *Digital Video Broadcast* (DVB)

Kondisi perangkat lunak DVB pada tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA **STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG** **Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang** **Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822**											
NAMA ALAT : *Digital Video Broadcast*				**NO SERI**	-			**TGL KALIBRASI**		23/10/2020	
MERK : HP				**TAHUN PENGADAAN**	2007			**NO KALIBRASI**		-	
TIPE : DVB-Multicast WRS				**TGL INSTALASI**	2007			**TGL INSPEKSI ALAT**		-	
KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021											
JANUARI	**FEBRUARI**	**MARET**	**APRIL**	**MEI**	**JUNI**	**JULI**	**AGUSTUS**	**SEPTEMBER**	**OKTOBER**	**NOVEMBER**	**DESEMBER**
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK
KETERANGAN											
Terdiri dari perangkat lunak : • Sistem Operasi: Windows XP pro • Bahasa Program: ASP, HTML, Javascript • IIS Webserver • Aplikasi WRS Client • Aplikasi SMS Server lokal, untuk meneruskan pesan melalui SMS • Browser (contoh: Internet Explorer, Mozilla Firefox). • Aplikasi DVB-world, untuk penerimaan data melalui satelit (untuk koneksi DVB) • Aplikasi Multicast receiver, untuk mengatur folder tempat penyimpanan informasi yang diterima serta untuk melihat status sinyal.											

7. *Warning Receiver System New Generation* (WRS New Gen)

Warning Reciever System New Generation (WRS New Gen) merupakan peralatan penerima Informasi Gempabumi dan Peringatan Dini Tsunami berupa Smart Display. Perbedaan dan kelebihan WRS New Generation dibandingkan dengan generasi sebelumnya (DVB & WRS2Way) adalah adanya Informasi Gempabumi Real Time, hal ini merupakan terobosan baru BMKG sehingga penyebarluasan Informasi Gempabumi dan Peringatan Dini Tsunami dapat dilakukan lebih cepat karena bersifat "*real time*" otomatis dari BMKG. Di Stasiun Geofisika Tangerang pemasangan WRS New Gen dilakukan pada tahun 2020 dengan pemeliharaan setiap tahunnya oleh BMKG Pusat. WRS New Gen mampu melakukan:

- Penerimaan informasi peringatan dini
- Penyebaran informasi peringatan kejadian gempabumi dan tsunami secara cepat dan informatif
- Penggambaran penjalaran gelombang gempabumi yang terjadi secara *real time*

Gambar 11. *Warning Receiver System New Generation* (WRS New Gen)

Kondisi perangkat lunak WRS New Gen pada tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA **STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG** **Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang** **Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822**					
NAMA ALAT : WRS New Gen		**NO SERI**	075.01.01.436766.003.2020	**TGL KALIBRASI**	-
MERK :		**TAHUN PENGADAAN**	2020	**NO KALIBRASI**	-
TIPE :		**TGL INSTALASI**	2020	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

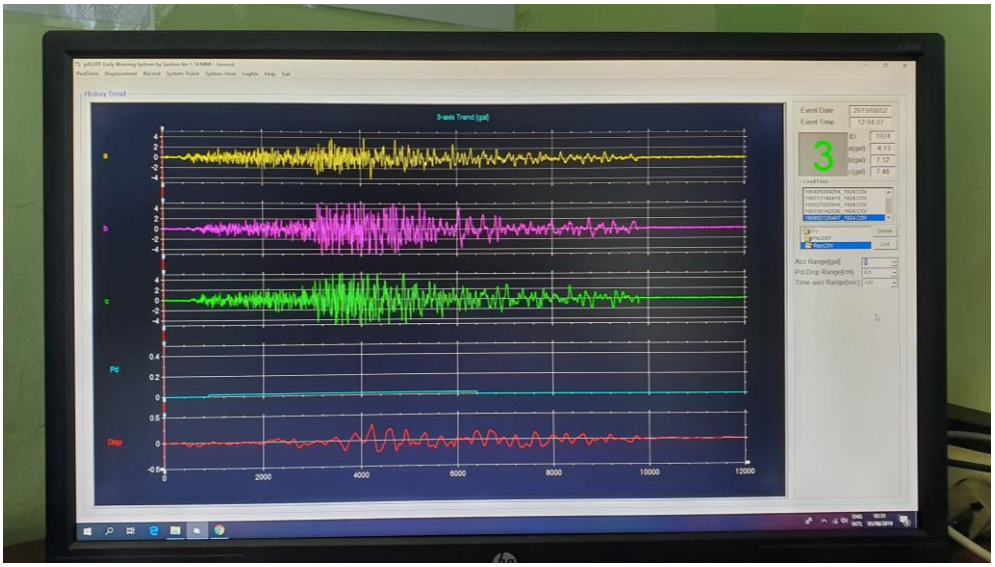
Smart terminal WRS New Generation dengan ID 075 dan alamat IP 10.20.2.90, perangkat terdiri dari software (OS Linux, aplikasi WRS Client, apache, mysql, festival, aplikasi SMS server lokal, browser), hardware (layar sentuh 55'', dimensi 157x70x70 cm, power voltage AC100-240v 50/60 Hz, power consumption 80-100 W), perangkat kominikasi (antena, BUC dan LNB, modem satelit, kable LAN, microtic, cantilever shelf), perangkat support-UPS.
Perangkat terpasang pada tanggal 31 Mei 2020.

C. PENGAMATAN GUNCANGAN GEMPABUMI

Stasiun Geofisika Tangerang melakukan pengamatan guncangan gempabumi menggumakan sebagai berikut.

1. Intensitymeter P-alert

Pengamatan guncangan gempabumi di Stasiun Geofisika Tangerang menggunakan alat Intensitymeter dengan tipe P-Alert, pengadaan dilakukan pada tanggal 1 April 2015. Intensitymeter P-Alert merupakan sistem instrumen yang digunakan untuk menghitung besarnya guncangan gempabumi yang dirasakan masyarakat saat gempabumi terjadi. Alat ini dapat digunakan pada daerah perkotaan dengan penduduk yang padat dengan aktifitas yang tinggi.



Gambar 12. Intensitymeter P-alert

Kondisi peralatan Intensitymeter P-alert pada tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Intensitymeter P-alert	**NO SERI**	P-alert 0000 KHHBY 00070	**TGL KALIBRASI**	14/4/2019
MERK : Sanlien	**TAHUN PENGADAAN**	2015	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : P-alert	**TGL INSTALASI**	1/4/2015	**TGL INSPEKSI ALAT**	14/4/2019

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

Status alat milik BMKG pusat dan telah diperbaharui/diganti. Paket alat terdiri dari 1 unit pc Merk HP, 1 unit UPS merk Vertiv (PSA 1500MT), 1 unit stavol (Matsumoto), Sensor (P Alert) thn 2011, 1 unti modem (multitech) thn 2011, 1 unit Hub (Des 105A) thn 2011.

2. Intensitymeter P-alert +

Pengamatan guncangan gempabumi di Stasiun Geofisika Tangerang selain menggunakan jenis peralatan intensitymeter P-alert juga dilengkapi dengan Intensitymeter jenis P-alert +. Intensitymeter P-Alert + merupakan sistem instrumen yang digunakan untuk menghitung besarnya guncangan gempabumi yang dirasakan masyarakat dalam skala MMI pada suatu tempat menggunakan peralatan yang lebih informatif. Penggunaan tampilan yang lebih sederhana dan informatif berupa *cube* memungkinkan masyarakat awam lebih memahami besarnya guncangan yang dirasakan di wilayahnya pada saat terjadi gempabumi dengan melihat tampilan angka pada *cube* tersebut. Adapun kelebihan intensitymeter p-alert + diantaranya dapat memperkirakan besarnya gempabumi yang akan dirasakan pada suatu tempat dalam skala MMI berdasarkan informasi getaran yang dideteksi pertama kali dari sumber gempabumi ke lokasi sensor p-alert terdekat. Hal ini pada prinsipnya sama seperti EEWS, namun dalam skala output yang berbeda.

(a) **(b)**

Gambar 13. Intensitymeter P-alert + (a) Sensor; (b) *Cube*;

Kondisi peralatan Intensitymeter P-alert + pada tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Intensitumeter P-alert +	**NO SERI**	000061	**TGL KALIBRASI**	01/10/2020
MERK : Sunlien	**TAHUN PENGADAAN**	2019	**NO KALIBRASI**	114/MAT-PMO/ST/IX/2020
TIPE : Cube	**TGL INSTALASI**	05/08/2019	**TGL INSPEKSI ALAT**	01/10/2020

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
PERBAIKAN	PERBAIKAN	PERBAIKAN	PERBAIKAN	PERBAIKAN	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

Status alat milik BMKG pusat dan cube sedang diperbaharui/diganti. Paket alat terdiri dari 1 unit cube merk Sanlien, 1 unit UPS merk ICA (CE600), 1 unit stavol (Matsumoto), Sensor (P Alert +) merk Sanlien (2019002234), 1 unti modem merk Robustel (R20004L), 1 unit switch merk Netgear (63305P), 1 unit suncard merk Telkomsel, dan 1 unit arrester merk APC (PM-56R). Stasus *cube* rusak dan dalam perbaikan pihak rekanan (PT Mindotama) sejak 01 Oktober 2020 dan selesai diperbaiki pada tanggal 11 Juni 2021.

D. PENGAMATAN PETIR (Lightning Detector)

Pengamatan petir di Stasiun Geofisika Tangerang menggunakan alat Lightning Detector yang bertype LD-250 dengan software Nexstrom. Lightning Detector ini bekerja real-time selama 24 jam. Cara kerja alat ini yaitu dengan menangkap frekuensi dari arus petir, dimana pada saat petir menyambar maka frekuensi gelombang dari petir tersebut yang berada pada lapisan ionosphere di tangkap oleh sensor dan diubah kedalam bentuk data digital.

(a)

(b)

Gambar 14. (a) Sensor *Lightning Detector*; (b) *PC Lightning Detector*

Kondisi peralatan *Lightning Detector* pada tahun 2021 :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822											
NAMA ALAT : *Lightning Detector*				**NO SERI**	Part#150-001-110E		**TGL KALIBRASI**		-		
MERK : HP				**TAHUN PENGADAAN**	2008		**NO KALIBRASI**		-		
TIPE : -				**TGL INSTALASI**	30/06/2015		**TGL INSPEKSI ALAT**		30/06/2015		
KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021											
JANUARI	**FEBRUARI**	**MARET**	**APRIL**	**MEI**	**JUNI**	**JULI**	**AGUSTUS**	**SEPTEMBER**	**OKTOBER**	**NOVEMBER**	**DESEMBER**
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK
KETERANGAN											
Status alat milik BMKG Pusat dan telah dipasang grounding/External LD											

E. PENGAMATAN HILAL/GERHANA

Pengamatan hilal/gerhana di Stasiun Geofisika Klas I Tangerang menggunakan alat Teleskop Vixen ED81S + Mount Vixen Sphink SXD satu unit untuk mengamati hilal dan mengikuti perubahan posisinya secara langsung. Disertai Kamera untuk melakukan Pemotretan dan Merekam secara langsung Proses Pengamatan. Cara kerja alat ini yaitu mengamati pergerakan benda-benda langit seperti matahari, bulan, dan planet-planet lainnya. Pada saat pengamatan hilal pengamat melakukan pengamatan pergerakan matahari hingga terbenam, kemudian melakukan pengamatan planet lainnya sebagai penguji keakuratan bidikan, baru teleskop diarahkan pada objek bulan untuk melihat terlihat atau tidaknya objek bulan pada ketinggian dan umur tertentu setiap awal bulan hijriah.

Gambar 15. Teropong Hilal/Gerhana

Kondisi peralatan teropong pada tahun 2021 :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822											
NAMA ALAT : Teropong				**NO SERI**			**TGL KALIBRASI**			-	
MERK : Vixen				**TAHUN PENGADAAN**	2013		**NO KALIBRASI**			-	
TIPE : ED 80 FS				**TGL INSTALASI**	2013		**TGL INSPEKSI ALAT**			-	
KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021											
JANUARI	**FEBRUARI**	**MARET**	**APRIL**	**MEI**	**JUNI**	**JULI**	**AGUSTUS**	**SEPTEMBER**	**OKTOBER**	**NOVEMBER**	**DESEMBER**
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK
KETERANGAN											
Paket alat terdiri dari 1 unit teleskop merk Vixen (ED80FS), 1 unit detector merk Canon (E0S 60D), 1 unit pemasang detector merk prime focus, 1 unit kompas merk Brunton (2007), 1 unit laptop monitoring merk Toshiba (2014), 1 unit sky quality meter merk SQM-LU.											

F. ALAT SURVEI (Portable Seismograph TDS)

Portable Seismograph TDS merk TAIDE type TDL-303S merupakan alat survei yang terdapat di Stasiun Geofisika Tangerang yang digunakan sebagai alat pencatat getaran bumi yang berbasis data digital yang dilengkapi dengan berbagai software sehingga dapat menganalisa sumber getaran bumi dan menyajikan informasi dalam berbagai tampilan. Seismograph Portable TDL-303S juga merupakan generasi seismograph digital terbaru yang dibuat oleh Zhuhai Taide Enterprise co. Ltd, dengan rancangan berbasis pada akuisisi pencatat data seismic yang disebut dengan TDE-324 CI. Perangkat ini terdiri dari akuisisi data/control motherboard, unit display, accumulator set panel surya dan modul GPS, dilengkapi dengan real time operating system (RTOS) sehingga memungkinkan untuk pengoperasian secara aktual. Pengadaan di Stasiun Geofisika Tangerang pada tahun 2005.

Gambar 16. Peralatan Portable Seismograph TDL-303S

Kondisi peralatan Portable Seismograph TDL-303S pada tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA **STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG** **Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang** **Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822**					
NAMA ALAT : Portabel Sesimograph TDS		**NO SERI**	088(DS-4A)	**TGL KALIBRASI**	7/12/2015
MERK : TAIDE		**TAHUN PENGADAAN**	2005	**NO KALIBRASI**	FC-Seis/3/III/BMKG/2014
TIPE : TDL-303S		**TGL INSTALASI**	2005	**TGL INSPEKSI ALAT**	12/07/2015

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021											
JANUARI	**FEBRUARI**	**MARET**	**APRIL**	**MEI**	**JUNI**	**JULI**	**AGUSTUS**	**SEPTEMBER**	**OKTOBER**	**NOVEMBER**	**DESEMBER**
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN
Paket alat survey ini terdiri dari Seismograph TDS, Sensor DS-4A, GPS Antena (GPS LAP 10 m), Kabel sensor, solar cell, laptop analisan merk Compaq thn 2008, GPS handheld merk Garmin thn 2008, dan kompas merk Suunto dalam kondisi rusak.

G. PENGAMATAN PARAMETER CUACA

Peralatan untuk pengamatan parameter cuaca yang ada di Stasiun Geofisika Tangerang terdiri dari :

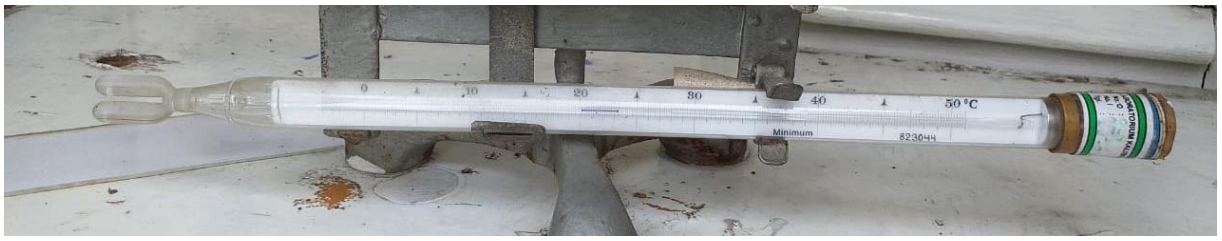
1. THERMOMETER MAKSIMUM

Thermometer maksimum berfungsi untuk mengukur suhu tertinggi selama 24 jam dan diamati setiap jam 19.00 WIB atau jam 12.00 UTC. Satuan pengukurannya dalam derajat Celsius. Pengadaannya di Stasiun Geofisika Kelas I Tangerang pada tahun 2010.

Gambar 17. Thermometer Maksimum (Merk.Thermo Schneider)

2. THERMOMETER MINIMUM

Thermometer Minimum berfungsi untuk mengukur suhu terendah selama 24 jam dan diamati setiap jam 07.00 WIB atau jam 00.00 UTC.Satuan pengukurannya dalam derajat Celsius. Pengadaannya di Stasiun Geofisika Kelas I Tangerang pada tahun 1995.



Gambar 18. Thermometer Minimum (Merk.Thermo Schneider)

Kondisi alat Thermometer Maksimum tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Termometer Max	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	15/11/2014
MERK : **Thermo Schneider**	**TAHUN PENGADAAN**	2010	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	15/11/2014

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

Di dalam sangkar meteorologi.

Kondisi alat Thermometer Minimum tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Termometer Min	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	15/11/2014
MERK : **Thermo Schneider**	**TAHUN PENGADAAN**	1995	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	15/11/2014

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

Di dalam sangkar meteorologi.

3. THERMOMETER BOLA BASAH

Thermometer Bola basah adalah thermometer biasa dengan bolanya terbungkus dalam kain yang selalu diisi oleh air murni. Thermometer ini berfungsi untuk mengetahui kelembaban udara dan diamati setiap satu jam. Satuan pengukurannya dalam derajat Celsius. Pengadaannya di Stasiun Geofisika Kelas I Tangerang pada tahun 1995.

Gambar 19. Thermometer Bola Basah (Merk.Thermo Schneider)

4. THERMOMETER BOLA KERING

Thermometer ini berfungsi untuk mengukur temperatur udara setiap jam pengamatan. Satuan pengukurannya dalam derajat Celsius. Pengadaannya di Stasiun Geofisika Tangerang pada tahun 1995.

Gambar 20. Thermometer Bola Kering (Merk.Thermo Schneider)

Kondisi alat Thermometer Bola Basah tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Termometer Bola Basah	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	15/11/2014
MERK : **Thermo Schneider**	**TAHUN PENGADAAN**	1995	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	15/11/2014

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

Di dalam sangkar meteorologi.

Kondisi alat Thermometer Bola Kering tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Termometer Bola Kering	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	15/11/2014
MERK : **Thermo Schneider**	**TAHUN PENGADAAN**	1995	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	15/11/2014

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

Di dalam sangkar meteorologi.

5. PENAKAR HUJAN OBSERVASI

Penakar Hujan Observasi adalah Alat pengukur curah hujan yang digunakan untuk mencatat intensitas curah hujan dalam kurun waktu tertentu. Jenis penakar hujan bertipe kolektor/pengumpul ini ditakar setiap jam 7.00 WIB dengan menggunakan gelas ukur, satuan pengukuran dalam mm (millimeter). Pengadaan di Stasiun Geofisika Tangerang pada tahun 1995.

Gambar 21. Penakar hujan Observasi (Merk.Sander)

Kondisi alat Thermometer Pekanar Hujan Observasi tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Penakar hujan Observasi	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : **Sander**	**TAHUN PENGADAAN**	1995	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

–

6. PENAKAR HUJAN TYPE HELLMAN

Penakar hujan jenis Hellman merupakan suatu alat untuk mengukur curah hujan. Penakar hujan ini merupakan suatu alat penakar hujan berjenis recording atau dapat mencatat sendiri. Pengamatan dengan menggunakan alat ini dilakukan setiap hari pada jam-jam tertentu mekipun cuaca dalam keadaan baik/hari sedang cerah. Alat ini mencatat jumlah curah hujan yang terkumpul dalam bentuk garis vertical yang tercatat pada kertas pias. Alat ini memerlukan perawatan yang cukup intensif untuk menghindari kerusakan-kerusakan yang sering terjadi pada alat ini. Satuan pengukuran dalam mm (millimeter). Pengadaan di Stasiun Geofisika Tangerang tahun 1991.

Gambar 22. Penakar Hujan Type Hellman (Merk.Sander)

Kondisi alat Penakar Hujan Type Hellman tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Penakar hujan Otomatis	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : **Hellman**	**TAHUN PENGADAAN**	1991	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

–

7. PENAKAR HUJAN ARG REKAYASA

Selain kedua penakar hujan yang telah disebutkan diatas, di Stasiun Geofisika Tangerang juga telah dipasang Penakar Hujan ARG Rekayasa bermerk Aerochem pada tanggal 26 Maret 2014. Penakar hujan otomatis atau *Automatic Rain Gauge* (ARG) adalah peralatan yang digunakan untuk menghitung jumlah curah hujan dalam satuan waktu tertentu secara otomatis dengan bantuan baterai sebagai sumber tenaganya. Untuk mengetahui jumlah curah hujan ARG ini kita bisa melihatnya di website Rekayasa Klimatologi dan kualitas Udara BMKG.

Gambar 23. Penakar Hujan ARG Rekayasa

Kondisi alat Penakar Hujan ARG Rekayasa tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Penakar hujan ARG Rekayasa	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : **Aerochem**	**TAHUN PENGADAAN**	2014	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	26/03/2014	**TGL INSPEKSI ALAT**	10/12/2014

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	RUSAK

KETERANGAN

Pada tanggal 28 Desember 2021 data ARG Rekayasa tidak masuk terecord ke server data logger AWS Center.

8. HV Sampler

Alat ini berfungsi untuk mengambil sampel SPM (*Suspended Particle Matter*). Prinsip kerjanya yaitu: udara yang mengandung partikel debu dihisap mengalir melalui kertas filter dengan menggunakan motor putaran kecepatan tinggi. Debu akan menempel pada kertas filter yang nantinya akan diukur konsentrasinya dengan cara kertas filter tersebut ditimbang sebelum dan sesudah sampling di samping itu dicatat flowrate dan waktu lamanya sampling sehingga didapat konsentrasi debu tersebut. 1. HV Sampler yang terdapat di Stasiun Geofisika Tangerang bermerk Kimoto, tahun pengadaan 1991.

Gambar 24. HV Sampler

Kondisi alat HV Sampler tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA **STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG** **Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang** **Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822**											
NAMA ALAT : HVS Sampler				**NO SERI**	R-01			**TGL KALIBRASI**		28/04/2015	
MERK : **Kimoto**				**TAHUN PENGADAAN**	1991			**NO KALIBRASI**		-	
TIPE : Rorometer				**TGL INSTALASI**	-			**TGL INSPEKSI ALAT**		8/5/2015	
KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021											
JANUARI	**FEBRUARI**	**MARET**	**APRIL**	**MEI**	**JUNI**	**JULI**	**AGUSTUS**	**SEPTEMBER**	**OKTOBER**	**NOVEMBER**	**DESEMBER**
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	RUSAK	RUSAK	RUSAK
KETERANGAN											
Terjadi kerusakan pada bulan Oktober 2021.											

9. AUTOMATIC RAIN WATER SAMPLER (ARWS)

Automatic Rain Water Sampler (ARWS) berfungsi untuk mengambil sampel air hujan yang akan diukur konsentrasi kimia Air Hujan. Automatic Rain Sampler adalah peralatan yang digunakan untuk mengambil sampel air hujan *Wet* dan *Dry*. Prinsip kerjanya jika terjadi hujan maka sensor akan memberikan trigger kepada sistem kontrol untuk membuka tutup tempat penampungan air yang digerakkan oleh motor listrik, selama hujan penutup tersebut tetap terbuka kemudian setelah hujan berhenti maka penutup akan bergerak ke posisi semula. Sehingga air hujan yang di tempat penampungan tak terkena kotoran lain karena tertutup rapat. Kemudian sampel air hujan tersebut dikirim ke Laboratorium Kualitas Udara BMKG Jakarta untuk dianalisa. Pengadaan di Stasiun Geofisika Tangerang pada tahun 2010.

Gambar 25. *Automatic Rain Water Sampler* (ARWS)

Kondisi alat *Automatic Rain Water Sampler* (ARWS) tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Automatic Rain Water Sampler (ARWS)	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : **WET DRY SAMPLER**	**TAHUN PENGADAAN**	2010	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

–

10. CAMPBELL STOKES (1991)

Campbell Stokes adalah alat perekam lama penyinaran matahari dalam satu hari. Hal ini ditemukan oleh John Francis Campbell pada tahun 1853 dan dimodifikasi pada tahun 1879 oleh Sir George Gabriel Stokes. Bola kaca yang berada pada campbell stokes biasanya berdiameter 10 cm (4 inci) dengan diameter yang dirancang untuk memfokuskan sinar matahari ke kertas pias yang dipasang di belakang bola kaca, tepatnya di tempatkan pada alur bertingkat 3 yang berada tepat di belakang bola kaca, fungsinya adalah untuk memungkinkan merekam ketinggian matahari yang berbeda di setiap musimnya selama satu tahun. Pengadaan Campbell Stoke merk Casella di Stasiun Geofisika Tangerang pada tahun 1991.

Gambar 26. Campbell Stokes merk Casella

Kondisi alat Campbell Stokes tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA **STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG** **Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang** **Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822**											
NAMA ALAT : Campbell Stokes				**NO SERI**	-			**TGL KALIBRASI**		-	
MERK : **Casella**				**TAHUN PENGADAAN**	1991			**NO KALIBRASI**		-	
TIPE : -				**TGL INSTALASI**	-			**TGL INSPEKSI ALAT**		-	
KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021											
JANUARI	**FEBRUARI**	**MARET**	**APRIL**	**MEI**	**JUNI**	**JULI**	**AGUSTUS**	**SEPTEMBER**	**OKTOBER**	**NOVEMBER**	**DESEMBER**
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK
KETERANGAN											
–											

11. BAROMETER

Barometer merupakan alat untuk mengukur tekanan udara dalam satuan milibar (mb). Alat digital ini lebih akurat dari barometer konvensional. Pengadaan Barometer merk Vaisala di Stasiun Geofisika Tangerang pada tahun 2010. Namun, pada tahun 2020 mengalami kerusakan sehingga diganti oleh alat yang baru pengadaan 2008.

Gambar 27. Barometer merk Vaisala

12. ANEMOMETER merk RM Young (pengadaan 2010)

Anemometer berfungsi untuk mengukur kecepatan angin dalam satuan knot (1 knot = 1.852 km/jam) dan arah angin dalam derajat. Yang dimaksud arah angin yaitu Arah dari mana angin berhembus.

Gambar 28. Anemometer dan Displaynya

Kondisi alat Barometer tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Barometer	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : **Vaisala**	**TAHUN PENGADAAN**	2008	**NO KALIBRASI**	17/12/2018
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

-

Kondisi alat Anemometer tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Anemometer	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : **RM YOUNG**	**TAHUN PENGADAAN**	2010	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	29/07/2015

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

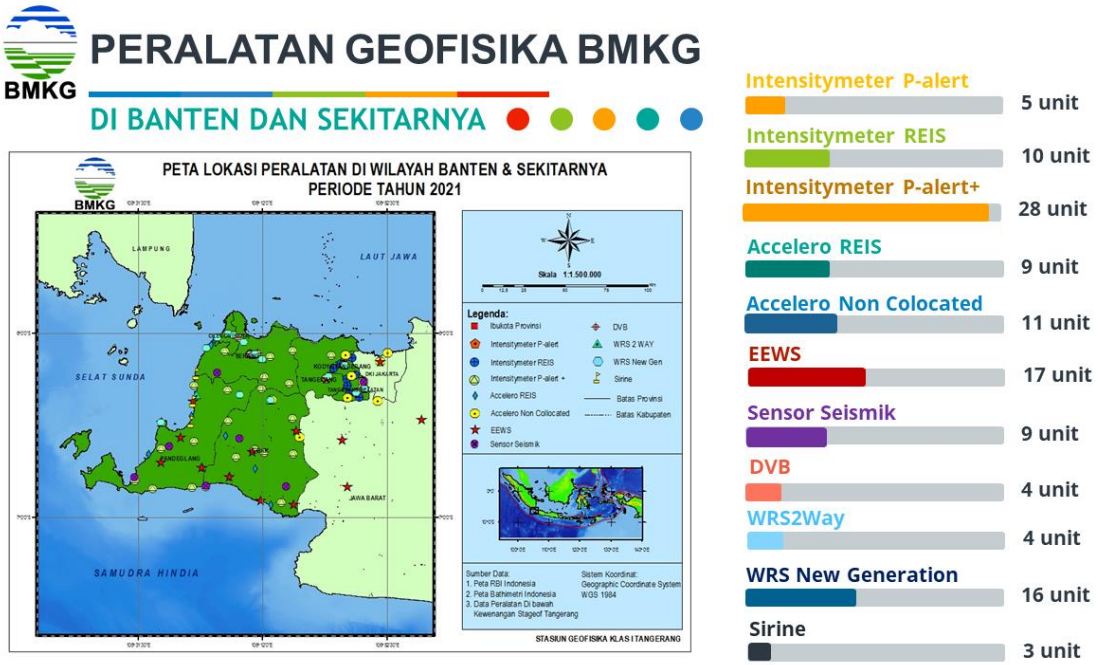
KETERANGAN

-

PERALATAN GEOFISIKA BMKG DI WILAYAH BANTEN DAN SEKITARNYA

A. INFORMASI PERALATAN GEOFISIKA DI WILAYAH BANTEN DAN SEKITARNYA

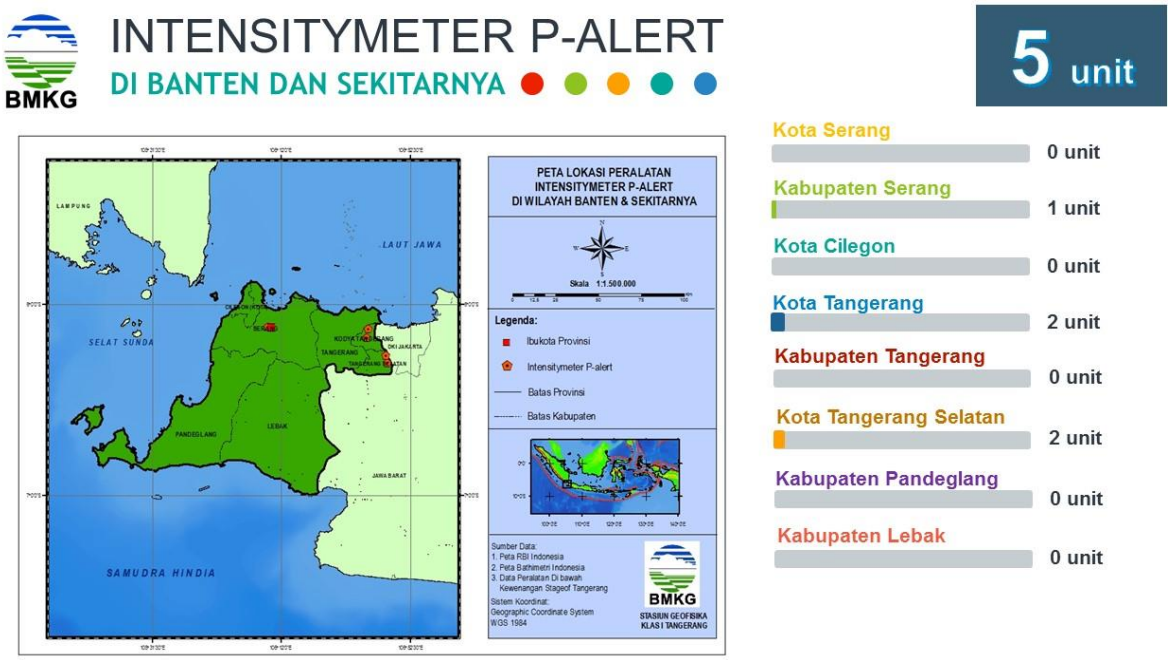
Peralatan geofisika yang terpasang di wilayah Banten dan sekitarnya berjumlah 116 unit pada tahun 2021 yang terdiri dari peralatan Intensitymeter P-alert, Intensitymeter Reis, Accelerometer Reis, Accelerometer Non Colocated, Sensor Earthquake Early Warning System (EEWS), Intensitymeter P-alert +, Sensor Seismik, Digital Video Broadcast (DVB), Warning Receiver System (WRS2Way), Warning Receiver New Generation (WRS New Gen) dan Sirine. Jumlah ini bertambah 9 unit dari tahun 2020, penambahan terdapat pada alat WRS New Gen sebanyak 6 unit dan sensor seismik sebanyak 3 unit namun pada tahun 2021 untuk sensor seismik hanya baru dilakukan pembangunan shelter dan rencanya pada tahun 2022 akan dilakukan instalasi sensor.



Gambar 29. Peta Lokasi Peralatan Geofisika di Banten dan Sekitarnya

1. INTENSITYMETER P-ALERT

Peralatan Intensitymeter P-alert yang terdapat di wilayah Banten dan sekitarnya berjumlah 5 unit yang tersebar di 3 kabupaten/kota.



Gambar 30. Peta Lokasi Peralatan Intensitymeter P-alert

Tabel 1. Daftar Peralatan Intensitymeter P-alert

No	Kota/Kab	Lat	Long	Intensity Eksisting	Lokasi
1	Kota Tangerang	-6,125	106,656	**NMTBJ**, Stamet Cengkareng	Bandara Soekarno-Hatta, Tower Building 611, RT.001/RW.010, Pajang, Benda, Kota Tangerang, Banten 15126
2		-6,172	106,647	**NGTBJ**, Stageof Tangerang	Jl. Meteorologi No.5, Tanah Tinggi, Tangerang, Banten
3	Kab Serang	-6,112	106,132	**NMSBJ**, Stamar Serang	Jl. Raya Taktakan 27, Serang Banten 42101, Tlp. 0254-200185
4	Kota Tangerang Selatan	-6,264	106,749	**NATBJ**, STMKG Pondok Betung	Jalan Perhubungan I No.5 Pondok Betung, Bintaro, Kec. Pd. Aren, Kota Tangerang Selatan, Banten 15221
5		-6,302	106,756	**NBCBJ**, Bawil II Ciputat	Jl. H. Abdul Gani No.5, Cemp. Putih, Kec. Ciputat Tim., Kota Tangerang Selatan, Banten 15412

Berikut metadata peralatan Intensitymeter P-alert :

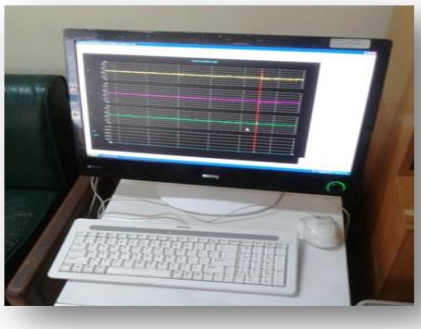
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822			BMKG
Nama Alat :	Intensitymeter-Stamet Serang (**N1154**)		
Alamat :	Jl. Taktakan No. 27		
	Latitude	6.111°S	Elevation : + 54 m
	Longitude	106.130°E	
Tipe stasiun :	1 story building	**Site Class (SNI)** :	-
Topografi :	-	**Formasi Geologi :**	-
METADATA			
SN Sensor :	PALERT0000HPHEI00009	**Installation Date :**	
SN Modem :	15981642	**PC Display :**	HP
SIM Card no :	08111743085	**SN PC Display**	3CR2460VCF
SN Switch :	PW1Y1B7006389	**SN UPS :**	JQ 1013003249
Sampling Rate	100 sps	**Communication :**	GSM
Contact person : Office /0254200185			
PHOTO DOKUMENTASI			
-			

**) Sumber data : Sub Bidang Manajemen Operasi Seismologi Teknik BMKG*

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822			BMKG
Nama Alat :	Intensitymeter-AMG Pondok Betung(**N1349**)		
Alamat :	Jl. Perhubungan I No. 5		
	Latitude	6.265°S	Elevation : + 43 m
	Longitude	106.749°E	
Tipe stasiun :	1 story building	**Site Class (SNI)** :	-
Topografi :	-	**Formasi Geologi :**	-
METADATA			
SN Sensor :	PALERT0000RLGBR00079	**Installation Date :**	
SN Modem :	15582764	**PC Display :**	WEARNESS
SIM Card no :	08111741476	**SN PC Display**	X739AJA000081
SN Switch :	QK051AA019900	**SN UPS :**	3B1208X27960
Sampling Rate	100 sps	**Communication :**	GSM
Contact person : Herman /08179808795			
PHOTO DOKUMENTASI			

**) Sumber data : Sub Bidang Manajemen Operasi Seismologi Teknik BMKG*

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA **STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG** **Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang** **Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822**			BMKG
Nama Alat :	Intensitymeter-Stamet Cengkareng(**N1144**)		
Alamat :	Kawasan Bandara Soekarno-Hatta		
	Latitude	6.125°S	Elevation : m
	Longitude	106.656°E	
Tipe stasiun :	1 story building	**Site Class (SNI)** :	-
Topografi :	-	**Formasi Geologi :**	-
METADATA			
SN Sensor :	PALERT0000HPEIR0009	**Installation Date :**	
SN Modem :	15943925	**PC Display :**	BENQ
SIM Card no :	08111743082	**SN PC Display**	HNMB900155008
SN Switch :	PW1Y1B7006390	**SN UPS :**	JB1020025874
Sampling Rate	100 sps	**Communication :**	GSM
Contact person : Cabang Sedio(081317026108)			
PHOTO DOKUMENTASI			

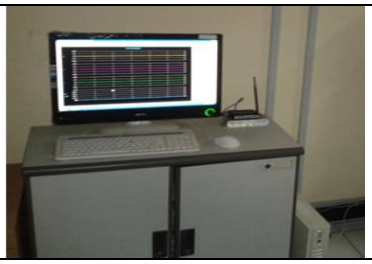


**) Sumber data : Sub Bidang Manajemen Operasi Seismologi Teknik BMKG*

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822			
Nama Alat :	Intensitymeter-Stageof Tangerang(N1924)		
Alamat :	Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi		
	Latitude	6.171°S	Elevation : m
	Longitude	106.646°E	
Tipe stasiun :	1 story building	**Site Class (SNI)** :	-
Topografi :	-	**Formasi Geologi :**	-
METADATA			
SN Sensor :	PALERT0000KHHBY00070	**Installation Date :**	
SN Modem :	15943911	**PC Display :**	BENQ
SIM Card no :	08111743079	**SN PC Display**	HNMB900091008
SN Switch :	PW1Y1B7006385	**SN UPS :**	JB1036015181
Sampling Rate	100 sps	**Communication :**	GSM
Contact person : Tata /081617009591			
PHOTO DOKUMENTASI			

**) Sumber data : Sub Bidang Manajemen Operasi Seismologi Teknik BMKG*

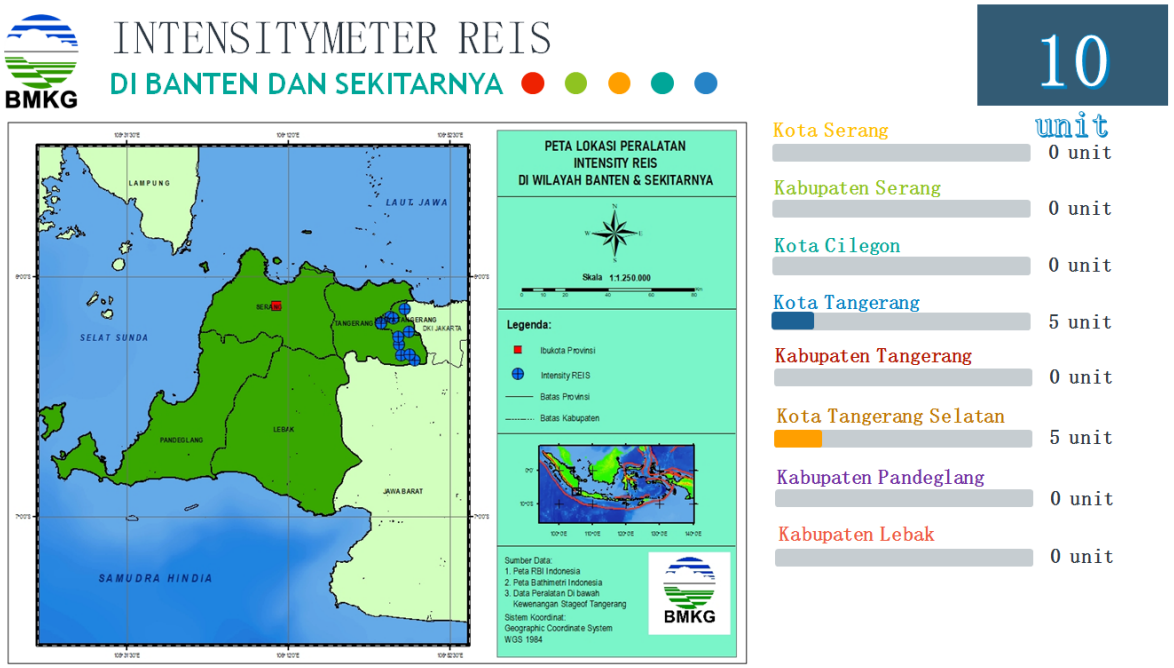
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822			
Nama Alat :	Intensitymeter-Balai Wilayah II Ciputat(**N1149**)		
Alamat :	Jl. H.Abdul Ghani No. 5		
	Latitude	6.296°S	Elevation : + 64.17 m
	Longitude	106.757°E	
Tipe stasiun :	1 story building	**Site Class (SNI)** :	-
Topografi :	-	**Formasi Geologi :**	-
METADATA			
SN Sensor :	PALERT0000HPEIR0005	**Installation Date :**	
SN Modem :	15943908	**PC Display :**	BENQ
SIM Card no :	08111743078	**SN PC Display**	HNMB900120008
SN Switch :	PW1Y1B7006384	**SN UPS :**	JB1036016367
Sampling Rate	100 sps	**Communication :**	GSM
Contact person : Retno (08569829102)			
PHOTO DOKUMENTASI			



**) Sumber data : Sub Bidang Manajemen Operasi Seismologi Teknik BMKG*

2. INTENSITYMETER REIS

Peralatan Intensitymeter Reis yang terdapat di wilayah Banten dan Sekitarnya berjumlah 10 unit yang tersebar di 2 kabupaten/kota.



Gambar 31. Peta Lokasi Peralatan Intensitymeter Reis

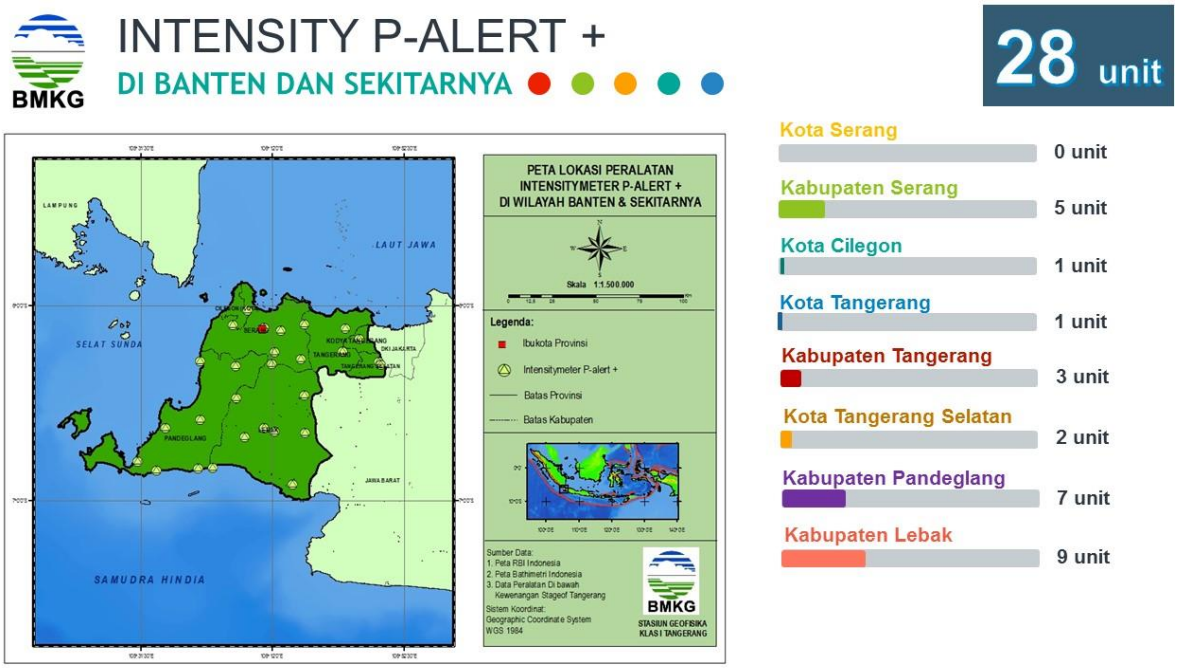
Tabel 2. Daftar Peralatan Intensitymeter Reis

No	Kota/Kab	Lat	Long	Intensitymeter (REIS)	Lokasi
1	Kota Tangerang	-6,164	106,629	**NTG01**, Kantor BPBD	Jl. KS. Tubun No. 96 A, Karawaci, Kota Tangerang
2		-6,170	106,640	**NTG02**, Puspem Kota Tangerang	Jln. Satria Sudirman, Kecamatan Tangerang
3		-6,132	106,687	**NTG03**, Kecamatan Benda	Jln. Husein Sastranegara No 2 Benda, Kota Tangerang
4		-6,191	106,589	**NTG04**, Kecamatan Jatiuwung	Jln. Gatot Subroto No. 22-30 Jatiuwung, Keroncong, Kota Tangerang
5		-6,226	106,705	**NTG05**, Kecamatan Ciledug	Jln. Hasyim Ashari No. 2 Ciledung - Tangerang
6	Kota Tangerang Selatan	-6,346	106,729	**NTS03**, Batan	Kawasan Puspitek Gd. 31 Serpong 15310 Tangerang Selatan
7		-6,282	106,664	**NTS01**, Kantor BPBD Tangerang	Jl. Komplek BSD Blok Ro No.78, Lengkong Wetan, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan,

					Banten 15310
8		-6,327	106,674	**NTS02**, Kantor Kecamatan Setu	Jl. Raya Puspitek, Setu, Kota Tangerang Selatan, Banten 15314
9		-6,249	106,661	**NTS04**, Kantor Pemadam Kebakaran Tangerang Selatan	Komplek, Jl. Villa Melati Mas Raya Jl. Raya Serpong No.3, Pondok Jagung, Kec. Serpong Utara, Kota Tangerang Selatan, Banten 15323
10		-6,322	106,708	**NTS05**, Kantor Pemkot Tangerang Selatan	Jl. Maruga Raya No. 1 Ciputat, Tangerang Selatan, 15414

3. INTENSITYMETER P-ALERT +

Peralatan Intensitymeter P-alert + yang terdapat di wilayah Banten dan Sekitarnya berjumlah 28 unit yang tersebar di 7 kabupaten/kota.



Gambar 32. Peta Lokasi Peralatan Intensitymeter P-alert +

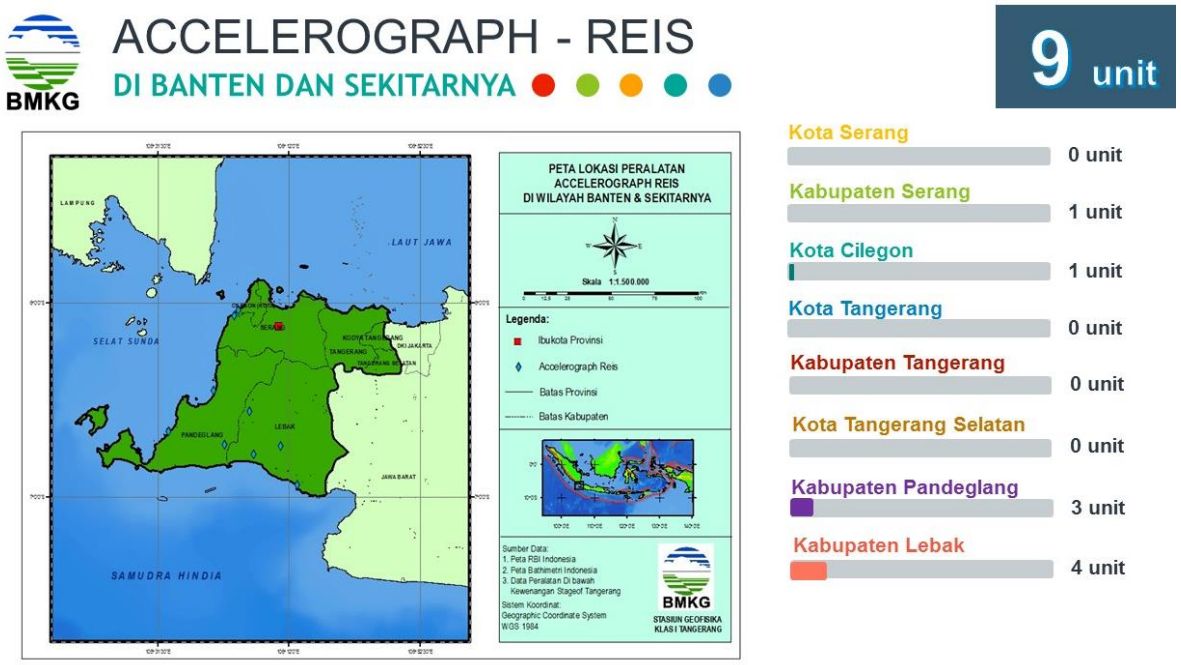
Tabel 3. Daftar Peralatan Intensitymeter Taiwan

No	Kota/Kab	Lat	Long	Intensity P-alert +	Kode
1	Kab Serang	-6,098	105,995	Kecamatan Mancak	NSR01
2		-6,114	106,158	BPBD Kab serang	NSR02
3		-6,274	106,346	Kecamatan Jawilan	NSR03
4		-6,126	106,240	Kecamatan Ciruas	NSR04
5		-6,237	106,209	Kecamatan Petir	NSR05
6	Cilegon	-6,023	106,069	Bpbd Cilegon	NCL01
7	Kabupaten Tangerang	-6,094	106,362	Kecamatan Gunung Kaler	NTG06
8		-6,119	106,575	Kecamatan Sepatan	NTG07
9		-6,234	106,561	BPBD Kab Tangerang	NTG08
10	Tangerang Selatan	-6,289	106,746	Kelurahan Pondok Ranji	NTG09
11	Tangerang	-6,172	106,647	Stageof Tangerang	NTG10
12	Tangerang Selatan	-6,303	106,757	BBMKG wil II Ciputat	NTS06
13	Lebak	-6,673	106,055	Kades Gunung Kendeng	NLB01
14		-6,476	106,012	Kades Kumpay	NLB02

15		-6,831	105,891	Kades Muara	NLB03
16		-6,918	106,302	Kades Pambulan	NLB04
17		-6,300	106,196	Kades Jagabaya	NLB05
18		-6,647	106,210	Kades Sudamanik	NLB06
19		-6,460	106,365	Kades Sukarame	NLB07
20		-6,654	106,367	Kades Majasari	NLB08
21		-6,628	106,156	Kecamatan Cirinten	NLB09
22	Pandeglang	-6,801	105,505	Balai Desa Ujung Jaya	NPD01
23		-6,845	105,604	Kades Rancapinang	NPD02
24		-6,628	105,648	Kades Karangbolong	NPD03
25		-6,835	105,815	Kades Tanjungan	NPD04
26		-6,585	105,827	Kades Padaherang	NPD05
27		-6,284	105,827	Kades Sukarame	NPD06
28		-6,309	106,011	Kades Kurung Kambing	NPD07

4. ACCELEROMETER REIS

Peralatan Accelerometer Reis yang terdapat di wilayah Banten dan Sekitarnya berjumlah 9 unit yang tersebar di 4 kabupaten/kota.



Gambar 33. Peta Lokasi Peralatan Accelerometer Reis

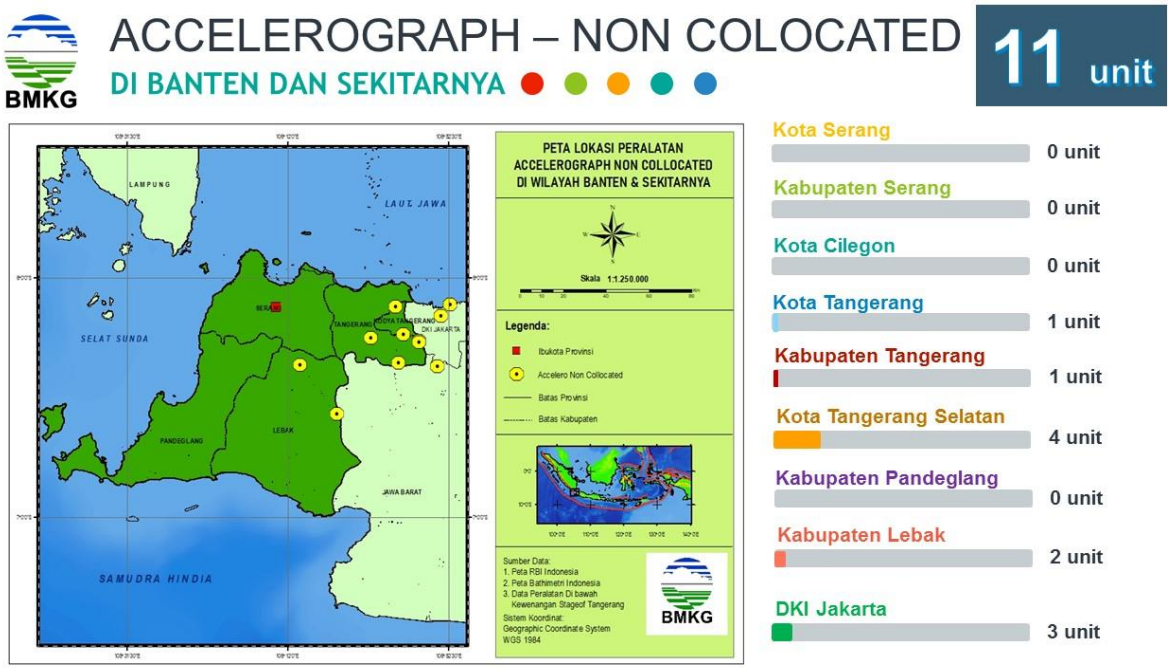
Tabel 4. Daftar Peralatan Accelerometer Reis

No	Kota/Kab	Lat	Long	Accelero (REIS)	Lokasi
1	Kota Cilegon	-6,034	105,942	**CCSR**, Gunung Sugih	Jl. Sunan Kalijaga No.36, Gunungsugih, Ciwandan, Cilegon, Banten
2	Kab. Lebak	-6,933	106,246	**BLJR**, Bayah	Jl. Raya Bayah No. 27, Lebak, Banten
3		-6,735	106,159	**CLJR**, Cigemblong	Jl. Cilimpung , Cigemblong, Lebak Banten
4		-6,558	106,000	**BSJR**, Banjarsari	Jl. Raya Saketi - Malimping Km 23, Lebak, Banten
5		-6,728	105,872	**MLJR**, Malimping	Jl. Alun - alun Selatan No. 16, Malimping, Lebak, Banten 42391

6	Kab Pandeglang	-6,779	106,020	**CPJR**, Cikeusik	Cikeusik Munjul, Cikeusik, Pandeglang, Banten
7		-6,659	105,583	**SPJR**, Sumur	Sumberjaya, Sumur, Kabupaten Pandeglang, Banten
8		-6,449	105,815	**TPJR**, Panimbang	Panimbangjaya, Pandeglang, Banten
9	Kab Serang	-6,064	105,921	**ASJR**, Anyer	Jalan Raya Anyar Jaha Km.1, Anyar, Mekarsari, Serang, Banten

5. ACCELEROMETER NON COLOCATED

Peralatan Accelerometer Non Colocated yang terdapat di wilayah Banten dan Sekitarnya berjumlah 11 unit yang tersebar di 5 kabupaten/kota Provinsi Banten dan DKI Jakarta.



Gambar 34. Peta Lokasi Peralatan Accelerometer Non Colocated

Tabel 5. Daftar Peralatan Accelerometer Non Colocated

No	Kota/Kab	Lat	Lat	Accelerograph	Lokasi
1	Kota Tangerang	-6,118	106,651	**JACE** (Jakarta Cengkareng)	Bandara Soekarno-Hatta, Tower Building 611, RT.001/RW.010, Pajang, Benda, Kota Tangerang, Banten 15126
2	Kab Tangerang	-6,249	106,548	**JARU** (Jakarta Curug)	Kampus STPI Bandara Budiarto Curug, Jl. Utama Komplek Bandara Budiarto, Desa Serdang Wetan, Legok, Serdang Wetan, Kec. Legok, Tangerang, Banten 15810
3	Kota Tangerang Selatan	-6,234	106,684	**JABI** (Jakarta Balai II)	Jl. Pesona Gintung No.5, Cemp. Putih, Kec. Ciputat Tim., Kota Tangerang Selatan, Banten 15412
4		-6,261	106,750	**JAPE** (Jakarta Pondok Betung)	Jl. Kodam Bintaro No.82, Pd. Betung, Kec. Pd. Aren, Kota Tangerang Selatan, Banten 15221

5		-6,352	106,663	**TASE** (Tangerang Serpong)	Jl. Nn No.90, Muncul, Kec. Setu, Kota Tangerang Selatan, Banten 15314
6		-6,266	106,749	**AMGI** (Akademi Meteorologi dan Geofisika)	Jalan Perhubungan I No.5 Pondok Betung, Bintaro, Kec. Pd. Aren, Kota Tangerang Selatan, Banten 15221
7	Kab. Lebak	-6,566	106,404	**CLJO** (Cipanas Lebak Jawa Outcrop)	Kantor Balai Desa Banjar Irigasi, Jalan Raya Cipanas Warung Banten
8		-6,362	106,251	**BALB** (BPBD Lebak Banten)	Jl. Komp. SD Pasirtariti, Rangkasbitung Bar., Kec. Rangkasbitung, Kabupaten Lebak, Banten 42312
9	DKI Jakarta	-6,108	106,880	**JATA** (Jakarta Tanjung Priuk)	Jl. Padang Marang 4 Pelabuhan Tanjung Priok, Jakarta Utara 14310
10		-6,367	106,827	**JAUI** (Jakarta Universitas Indonesia)	Jl. Margonda Raya, Pondok Cina, Beji, Depok
11		-6,156	106,841	**PUSI** (Pusat Satu)	Jl. Angkasa 1 No.2, RW.10, Gn. Sahari Sel., Kec. Kemayoran, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta 10610

Kondisi peralatan Accelerometer Non Colocated tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822											
NAMA ALAT : Accelerograph Non Colocated				NO SERI	-			TGL KALIBRASI		-	
MERK : JACE (Stamet Cengkareng)				TAHUN PENGADAAN	-			NO KALIBRASI		-	
-				TGL INSTALASI	2009			TGL INSPEKSI ALAT		-	
KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021											
JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK
KETERANGAN											
–											

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822											
NAMA ALAT : Accelerograph Non Colocated				NO SERI	-			TGL KALIBRASI		-	
MERK : JARU (Stamet Curug)				TAHUN PENGADAAN	-			NO KALIBRASI		-	
TIPE : -				TGL INSTALASI	2009			TGL INSPEKSI ALAT		-	
KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021											
JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK
KETERANGAN											
–											

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Accelerograph Non Colocated	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : JABI (BALAI BESAR WIL. II)	**TAHUN PENGADAAN**	-	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	2009	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

–

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Accelerograph Non Colocated	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : JAPE (Staklim Pondok Betung)	**TAHUN PENGADAAN**	-	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	2009	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

–

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Accelerograph Non Colocated	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : TASE (Bapeten Puspitek Serpong)	**TAHUN PENGADAAN**	-	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	2010	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

–

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Accelerograph Non Colocated	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : AMGI (Kampus AMG)	**TAHUN PENGADAAN**	-	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	2010	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

–

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Accelerograph Non Colocated	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : CLJO (Cipanas Lebak Jawa Outcb)	**TAHUN PENGADAAN**	-	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	17 November 2014	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

–

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Accelerograph Non Colocated	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : BALB (Pemkab Lebak)	**TAHUN PENGADAAN**	-	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	2010	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

–

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Accelerograph Non Colocated	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : JATA (Stamar Tanjung Priok)	**TAHUN PENGADAAN**	-	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	2009	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	RUSAK	RUSAK	RUSAK

KETERANGAN

–

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Accelerograph Non Colocated	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : JAUI (University of Indonesia)	**TAHUN PENGADAAN**	-	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	2009	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	RUSAK	RUSAK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

–

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Accelerograph Non Colocated	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : PUSI	**TAHUN PENGADAAN**	-	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	RUSAK	BAIK	BAIK	BAIK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK	RUSAK

KETERANGAN

–

Berikut metadadata peralatan Accelerograph Non Colocated :

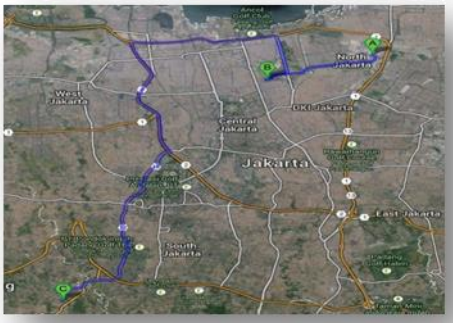
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822			
NamaAlat :	Accelerograph Non Colocated, Stasion Meteorology Cengkareng (JACE)		
Alamat :	611 Tower-Cengkareng Int.		
	Latitude	6.118° S	Elevation : 34.00 m
	Longitude	106.651°E	
Tipestasiun :	1 Story Building	**Site Class (SNI)** :	-
Topografi :	-	**FormasiGeologi :**	-
METADATA			
Network :	Non Colocated	**Installation Date :**	2009
Sensor :	TSA-100S (Metrozet	**Sensitivity :**	0.51 m/s/
ConvensionFactor :	4.98e-7	**Filter :**	-
Sampling Rate :	100 sps	**Digitizer :**	Taurus (Nanometrics)
Communication System : GSM			
PHOTO DOKUMENTASI			

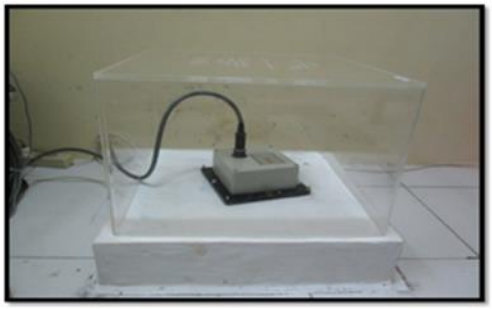
**) Sumber data : Sub Bidang Manajemen Operasi Seismologi Teknik BMKG*

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822			
NamaAlat :	Accelerograph Non Colocated, Stasion Meteorogy Curug (JARU)		
Alamat :	Jl. STPI Bandara Budiarto Curug		
	Latitude	6.249°	Elevation : 64.00 m
	Longitude	106.548°E	
Tipestasiun :	1 Story Buildin	**Site Class (SNI)** :	
Topografi :	-	**FormasiGeologi :**	-
METADATA			
Network :	Non Colocated	**Installation Date :**	2009
Sensor :	TSA-100S (Metrozet)	**Sensitivity :**	0.51 m/s/s
ConvensionFactor :	4.98e-7	**Filter :**	-
Sampling Rate :	100 sps	**Digitizer :**	Taurus (Nanometrics)
Communication System : GSM			
PHOTO DOKUMENTASI			

**) Sumber data : Sub Bidang Manajemen Operasi Seismologi Teknik BMKG*

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822			
NamaAlat :	AccelerographNon Colocated–Balai Wilayah II (JABI)		
Alamat :	Jalan KP Bulak Raya Cempaka Putih		
	Latitude	6.234° S	Elevation : 58.00 m
	Longitude	106.684°	
Tipestasiun :	1 Story Building	**Site Class (SNI)** :	-
Topografi :	-	**FormasiGeologi :**	-
METADATA			
Network :	Non Colocated	**Installation Date :**	2009
Sensor :	TSA-100S (Metrozet)	**Sensitivity :**	0.51 m/s/s
ConvensionFactor :	4.98e-7	**Filter :**	-
Sampling Rate :	100 sp	**Digitizer :**	Taurus (Nanometrics)
Communication System : GSM			
PHOTO DOKUMENTASI			



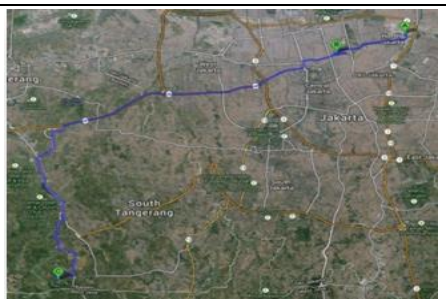


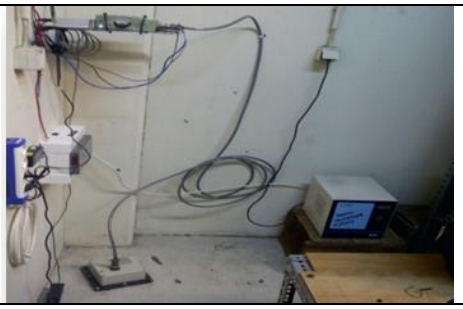
**) Sumber data : Sub Bidang Manajemen Operasi Seismologi Teknik BMKG*

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822			
NamaAlat :	Accelerograph Non Colocated, Stasiun Climatogi Pondok Betung (JAPE)		
Alamat :	Jl. Raya Kodam Bintaro No 82		
	Latitude	6.261° S	Elevation : 38.00
	Longitude	106.750°E	
Tipestasiun :	1 Story Building	**Site Class (SNI)** :	
Topografi :	-	**FormasiGeologi :**	-
METADATA			
Network :	Non Colocated	**Installation Date :**	2009
Sensor :	TSA-100S (Metrozet)	**Sensitivity :**	0.51 m/s/s
ConvensionFactor :	4.98e-7	**Filter :**	-
Sampling Rate :	100 sps	**Digitizer :**	Taurus (Nanometrics)
Communication System : GSM			
PHOTO DOKUMENTASI			

**) Sumber data : Sub Bidang Manajemen Operasi Seismologi Teknik BMKG*

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822			
NamaAlat :	Accelerograph Non Colocated, Kantor Bapeten Puspitek Serpong (TASE)		
Alamat :	: Jl. Angkasa 1 No. 2		
	Latitude	6.352°S	Elevation : 86.00 m
	Longitude	106.663°E	
Tipestasiun :	1 Story Building	**Site Class (SNI)** :	
Topografi :	-	**FormasiGeologi :**	-
METADATA			
Network :	Non Colocated	**Installation Date :**	2010
Sensor :	TSA-100S (Metrozet)	**Sensitivity :**	0.51 m/s/s
ConvensionFactor :	4.98e-7	**Filter :**	-
Sampling Rate :	100 sps	**Digitizer :**	Taurus (Nanometrics)
Communication System : GSM			
PHOTO DOKUMENTASI			





**) Sumber data : Sub Bidang Manajemen Operasi Seismologi Teknik BMKG*

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822			
NamaAlat :	Accelerograph Non Colocated, Kampus AMG (AMGI)		
Alamat :	Jl. Perhubungan I No. 5		
	Latitude	6.253°S	Elevation : 43.00 m
	Longitude	106.996°E	
Tipestasiun :	1 Story Building	**Site Class (SNI)** :	Vs30 2016.52 m/s
Topografi :	-	**FormasiGeologi :**	-
METADATA			
Network :	Non Colocated	**Installation Date :**	2010
Sensor :	TSA-100S (Metrozet	**Sensitivity :**	0.51 m/s/s
ConvensionFactor :	4.98e-7	**Filter :**	-
Sampling Rate :	100 sps	**Digitizer :**	Taurus (Nanometrics)
Communication System : GSM			
PHOTO DOKUMENTASI			

*) Sumber data : Sub Bidang Manajemen Operasi Seismologi Teknik BMKG

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822			
NamaAlat :	Accelerograph Non Colocated, Cipanas Lebak Jawa Outcrob (CLJO)		
Alamat :	Gunung Gebas Kab. Lebak, Banten		
	Latitude	6.565694°S	Elevation : 220 m
	Longitude	106.40396 °E	
Tipestasiun :	1 Story Building	**Site Class (SNI)** :	-
Topografi :	-	**FormasiGeologi :**	-
METADATA			
Network :	Non Colocated	**Installation Date :**	17 November 2014
Sensor :	Titan SMA(Nanometrics)	**Sensitivity :**	
ConvensionFactor :	-	**Filter :**	-
Sampling Rate :	100 sps	**Digitizer :**	
Communication System : GSM			
PHOTO DOKUMENTASI			

*) Sumber data : Sub Bidang Manajemen Operasi Seismologi Teknik BMKG

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822			
NamaAlat :	Accelerograph Non Colocated, Pemkab Lebak (BALB)		
Alamat :	Jl. Raya Taktakan		
	Latitude	6.8200°	Elevation : 1287.00 m
	Longitude	107.610°	
Tipestasiun :	1 Story Building	**Site Class (SNI)** :	
Topografi :	-	**FormasiGeologi :**	-
METADATA			
Network :	Non Colocated	**Installation Date :**	2010
Sensor :	TSA-100S (Metrozet)	**Sensitivity :**	0.51 m/s/s
ConvensionFactor :	4.98e-7	**Filter :**	-
Sampling Rate :	100 sps	**Digitizer :**	Taurus (Nanometrics)
Communication System : GSM			
PHOTO DOKUMENTASI			

**) Sumber data : Sub Bidang Manajemen Operasi Seismologi Teknik BMKG*

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822			
NamaAlat :	Accelerograph Non Colocated, Stasiun Maritim Tanjung Priok (JATA)		
Alamat :	Jl. Padang Marang 4 Tanjung Priok		
	Latitude	6.100° S	Elevation : 42.00 m
	Longitude	106.867°E	
Tipestasiun :	1 Story Building	**Site Class (SNI)** :	Vs30 143.2 m/
Topografi :	-	**FormasiGeologi :**	-
METADATA			
Network :	Non Colocated	**Installation Date :**	2009
Sensor :	TSA-100S (Metrozet	**Sensitivity :**	0.51 m/s/
ConvensionFactor :	4.98e-7	**Filter :**	-
Sampling Rate :	100 sps	**Digitizer :**	Taurus (Nanometrics
Communication System : GSM			
PHOTO DOKUMENTASI			

**) Sumber data : Sub Bidang Manajemen Operasi Seismologi Teknik BMKG*

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822			
NamaAlat :	Accelerograph Non Colocated, University Of Indonesia (JAUI)		
Alamat :	MIPA Faculty		
	Latitude	106.833°E	Elevation :
	Longitude	367.00 m	
Tipestasiun :	1 Story Buildi	**Site Class (SNI)** :	
Topografi :	-	**FormasiGeologi :**	-
METADATA			
Network :	Non Colocated	**Installation Date :**	2009
Sensor :	TSA-100S (Metrozet)	**Sensitivity :**	0.51 m/s/
ConvensionFactor :	4.98e-7	**Filter :**	-
Sampling Rate :	100 sps	**Digitizer :**	Taurus (Nanometrics)
Communication System : GSM			
PHOTO DOKUMENTASI			

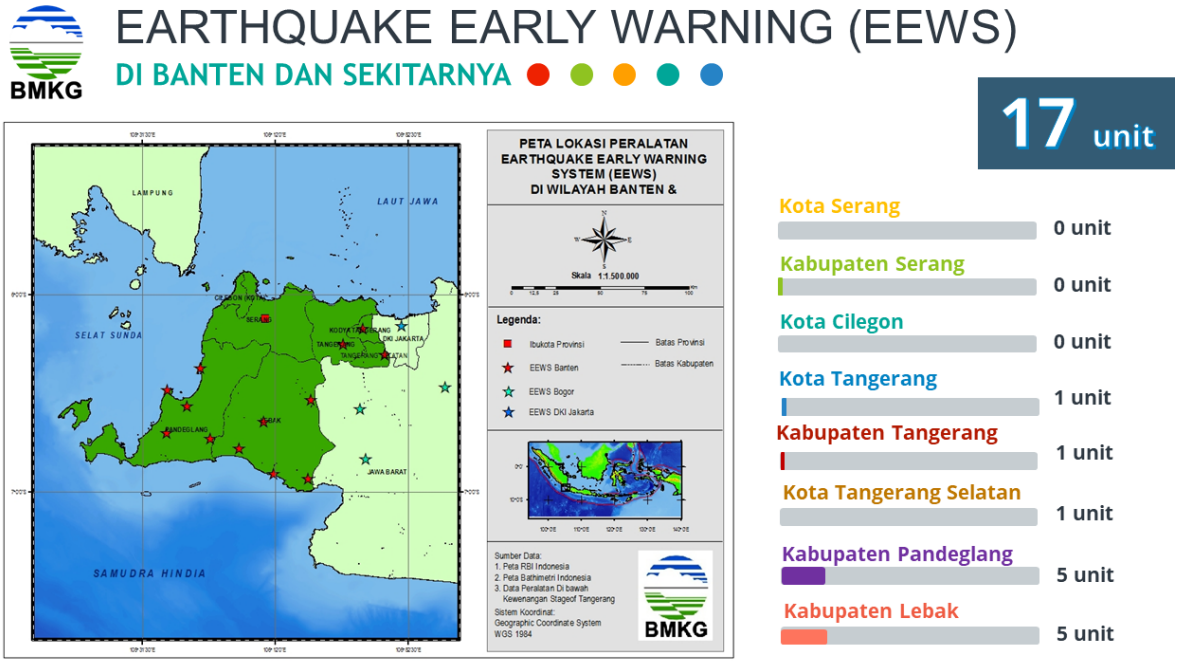
*) Sumber data : Sub Bidang Manajemen Operasi Seismologi Teknik BMKG

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822			
NamaAlat :	AccelerographNon Colocated – Free Field, Kemayoran (PUSI)		
Alamat :	BMKG Pusat Jl. Angkasa I Kemayoran		
	Latitude	6.156° S	Elevation : 23.00 m
	Longitude	106.841 °E	
Tipestasiun :	Shelter Site	**Site Class (SNI)** :	
Topografi :	-	**FormasiGeologi :**	-
METADATA			
Network :	Non Colocated	**Installation Date :**	2009
Sensor :	TSA-100S (Metrozet)	**Sensitivity :**	0.51 m/s/s
ConvensionFactor :	4.98e-7	**Filter :**	-
Sampling Rate :	100 sps	**Digitizer :**	Taurus (Nanometrics)
Communication System : GSM			
PHOTO DOKUMENTASI			

*) Sumber data : Sub Bidang Manajemen Operasi Seismologi Teknik BMKG

6. SENSOR EARTHQUAKE EARLY WARNING SYSTEM (EEWS)

Peralatan Sensor Earthquake Early Warning System (EEWS) yang terdapat di wilayah Banten dan Sekitarnya berjumlah 17 unit yang tersebar di 4 kabupaten/kota di Provinsi Banten, 3 unit di Kabupaten Bogor dan 1 unit di DKI Jakarta.



Gambar 35. Peta Lokasi Peralatan Sensor Earthquake Early Warning System (EEWS)

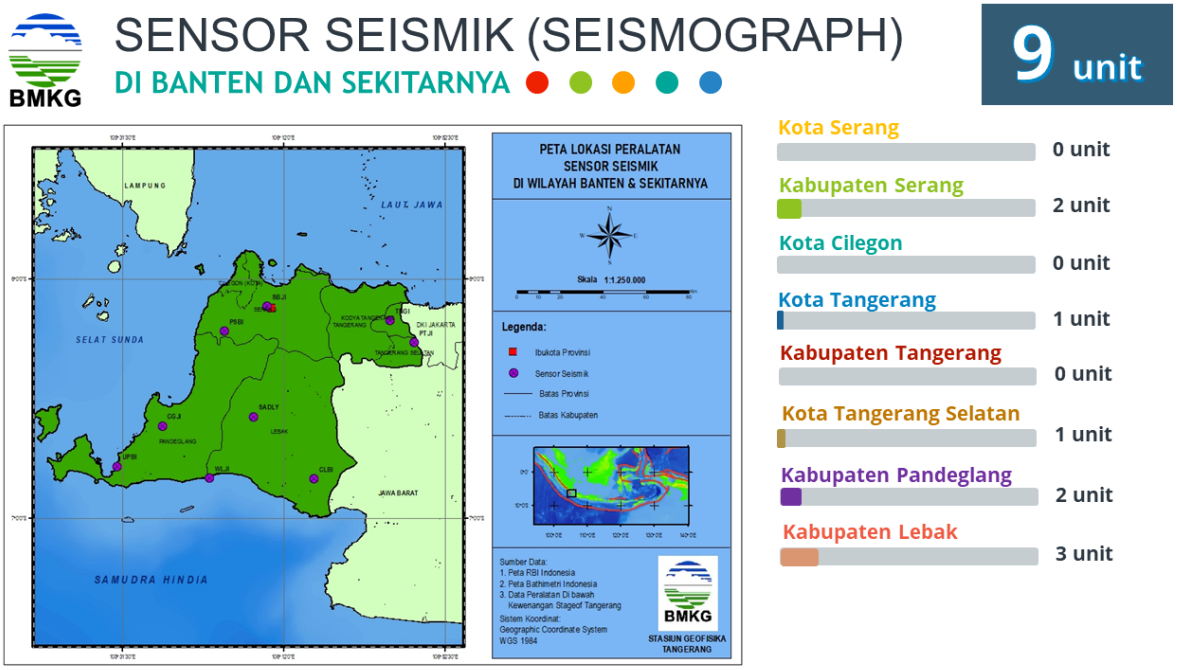
Tabel 6. Daftar Peralatan Sensor Earthquake Early Warning System (EEWS)

No	Kota/Kab	Lat	Long	EEWS	Lokasi
1	Kota Tangerang	-6,172	106,647	**TNG** (Stageof Tangerang, Banten)	Jl.Meteorologi No 5, Kel.Tanah Tinggi, Tangerang, Banten Telp:021-55771822 / 5523665
2	Kota Tangerang Selatan	-6.302	106.756	BBMKG Wilayah II Tangsel	Jl. H. Abdul Gani No.5, Cemp. Putih, Kec. Ciputat Tim., Kota Tangerang Selatan, Banten 15412
3	Kab. Lebak	-6,643	106,144	Kecamatan Cirinten	Jl. Raya Cirinten KM 01 423666, Lebak
4		-6,531	106,383	Kecamatan Cipanas	Jl. Raya Cipanas KM 34, Lebak
5		-6,930	106,369	Kecamatan Cilograng	Jl. Bayah-Cibareno KM 25 Gunung Batu 42198, Lebak
6		-6,907	106,192	Kecamatan Panggarangan	Jl. Raya Bayah Cisiih KM 8, Lebak
7		-6,778	106,019	Kacamatan Malingping	Jl. Alun-Alun Selatan No.16 Malingping 42391, Lebak

8	Kab Pandeglang	-6,370	105,824	Kantor UPTD Pelabuhan Perikanan Pantai (P3)	Jl. Pelelangan Ikan Desa Teluk Labuan
9		-6,564	105,755	Kecamatan Sobang	Jl. Pasanggahan KM 1 Sobang, Pandeglang
10		-6,729	105,872	Kecamatan Cikeusik	Jl. Alun-Alun Selatan No.01 Cikeusik 42281, Pandeglang
11		-6,701	105,650	Kecamatan Cimanggu	Jl. Raya Sumur No.12 Cimanggu 42391
12		-6.482	105.654	Tanjung Lesung Beach Resort	Tanjung Lesung Kav. R14A
13	Kab Tangerang	-6.249	106.548	Stamet Curug	Kampus STPI Bandara Budiarto Curug, Jl. Utama Komplek Bandara Budiarto, Desa Serdang Wetan, Legok, Serdang Wetan, Kec. Legok, Tangerang, Banten 15810
14	DKI Jakarta	-6.156	106.842	Gedung Museum BMKG Pusat	Jl. Angkasa 1 no 2 Kemayoran Jakarta
15	Kab Bogor	-6.579	106.634	Kantor desa Leuwimekar	Jl. Setu No. 1 , Desa Leuwi Mekar, Kec. Leuwiliang, Kab. Bogor, 16640
16		-6.831	106.662	Kecamatan kalapa nunggal	jl. Raya kalapa nunggal no.01, kab. Sukabumi, jawa barat
17		-6.468	107.066	Kantor Kecamatan Jonggol	Jl. Alun-alun utara no.7, jonggol, Kab Bogor, Jawa barat, 16830

7. SENSOR SEISMIK

Peralatan Sensor Seismik yang terdapat di wilayah Banten dan Sekitarnya berjumlah 9 unit yang tersebar di 5 kabupaten/kota. Namun, 3 unit lainnya (ditandai dengan warna merah pada Tabel 7) baru dilakukan penambahan bangunan shelter pada tahun 2021 dan rencananya akan dilakukan penginstalan sensor pada tahun 2022. Sedangkan sensor TNG yang sebelumnya berada di Tangerang pada tanggal 18 Desember 2021 dipindahkan lokasinya ke Gunung Kencana dengan perubahan nama sensor menjadi SADLY.



Gambar 36. Peta Lokasi Peralatan Sensor Seismik

Tabel 7. Daftar Peralatan Sensor Seismik

No	Kota/Kab	Lat	Long	Seismograph	Lokasi
1	Kota Tangerang	-6,172	106,647	**TNGI** (Tangerang)	Jl. Meteorologi No. 5, Tanah Tinggi, Kota Tangerang Telp. Kantor (021) 55771822/5523665
2	Kab Serang	-6,112	106,132	**SBJI** (Serang Banten)	Stasiun Maritim Kelas I Serang Jl. Raya Taktakan No. 27 Serang - Banten
3		-6.22	105.95	**PSBI** (Padarincang)	Kantor Kecamatan Padarincang Jl Palka KM 33 Padarincang Kab Serang 42618
4	Kota Tangerang Selatan	-6,26	106,75	**PTJI** (Pondok Betung)	Jl Perhubungan 1 No 5 Pondok Betung

5	Kab Pandeglang	-6,614	105,693	**CGJI** (Cigeulis Pandeglang, Banten)	Jalan Raya Panimbang Cibaliung
6		-6.783	105.504	**UPBI** (Ujung Kulon)	Kantor Lurah Ujung Kulon, Jl Taman Nasional Ujung Kulon, Kertajaya, Sumur Pandeglang
7	Kab Lebak	-6,83	105,89	**WLJI** (Wanasalam Lebak)	Jl Raya Binuangeun-malingping muara wanasalam lebak banten 42396
8		-6.57	106.07	**SADLY** (Gunung Kencana)	Kantor Kecamatan Gunung Kencana, Jl. Raya Cileles - Gunung Kencana No.2 Cikareo, Cileles, Lebak
9		-6.83	106.33	**CLBI** (Cibeber)	Kantor Kelurahan Cibeber, Jl.Raya Bayah - Cikotok, Cibeber Lebak Banten 42394

Kondisi peralatan Sensor Seismik dengan Accelerometer Colocated tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Accelerograph Colocated	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : Tangerang (TNG)	**TAHUN PENGADAAN**	-	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	Desember 2005	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	

KETERANGAN

Sensor berubah nama menjadi SADLY dan lokasi dipindahkan ke Gunung Kencana, Lebak pada tanggal 18 Desember 2021.

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Accelerograph Colocated	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : Tangerang (TNGI)	**TAHUN PENGADAAN**	-	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	Desember 2005	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

–

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Accelerograph Colocated	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : Serang (SBJI)	**TAHUN PENGADAAN**	-	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	Desember 2005	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

–

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Accelerograph Colocated	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : Cigeulis Ujung Kulon (CGJI)	**TAHUN PENGADAAN**	-	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	Desember 2007	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	RUSAK	RUSAK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

–

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Accelerograph Colocated	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : Pondok Betung (PTJI)	**TAHUN PENGADAAN**	2019	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

–

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : Accelerograph Colocated	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : Wanasalam Lebak (WLJI)	**TAHUN PENGADAAN**	2019	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

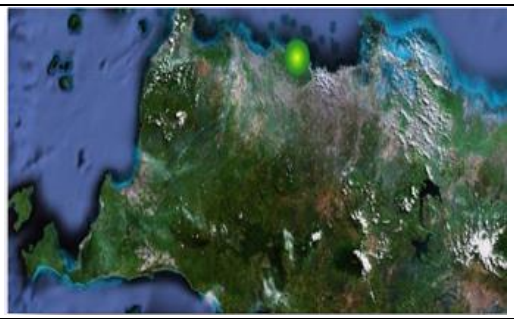
KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK	BAIK

KETERANGAN

–

Berikut metadadata peralatan Sensor Seismik :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822			
NamaAlat :	Accelerograph - Tangerang (**TNG**)		
Alamat :	Station Geophysics Tangerang		
	Latitude	6.1719°S	Elevation : + 40 m
	Longitude	106.647°E	
Tipestasiun :	Bunker	**Site Class (SNI)** :	
Topografi :	-	**FormasiGeologi :**	
METADATA			
Network :	Colocated	**Installation Date :**	Desember 2009
Sensor :	TITAN (Nanometrics)	**Sensitivity :**	0.51 m/s/s
ConvensionFactor :	4.98e-7	**Filter :**	
Sampling Rate :	4.98e-7	**Digitizer :**	Trident 305 (Nanometrics)
Communication System : VSAT			
PHOTO DOKUMENTASI			
			

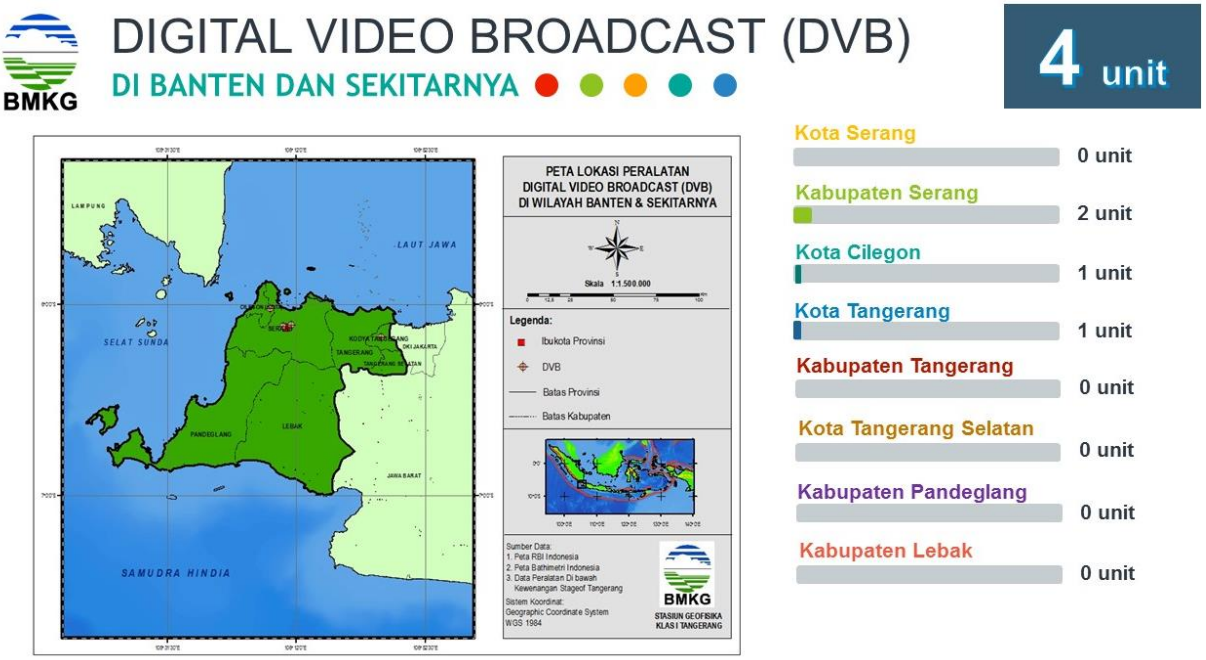
**) Sumber data : Sub Bidang Manajemen Operasi Seismologi Teknik BMKG*

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822			
NamaAlat :	Accelerograph -Serang (**SBJI**)		
Alamat :	StasiunMeteorologiSerang		
	Latitude	6.112°S	Elevation : + 54 m
	Longitude	106.132°E	
Tipestasiun :	Bunker	**Site Class (SNI)** :	248 m/s (medium)
Topografi :	-	**FormasiGeologi :**	-
METADATA			
Network :	Colocated	**Installation Date :**	Desember2005
Sensor :	TITAN (Nanometrics)	**Sensitivity :**	0.51 m/s/s
ConvensionFactor :	4.98e-7	**Filter :**	-
Sampling Rate :	100 sps	**Digitizer :**	Trident 305 (Nanometrics)
Communication System : VSAT			
PHOTO DOKUMENTASI			

**) Sumber data : Sub Bidang Manajemen Operasi Seismologi Teknik BMKG*

8. DIGITlAL VIDEO BROADCAST (DVB)

Peralatan Digitlal Video Broadcast (DVB) yang terdapat di wilayah Banten dan Sekitarnya berjumlah 4 unit yang tersebar di 3 kabupaten/kota.



Gambar 37. Peta Lokasi Peralatan Digitlal Video Broadcast (DVB)

Tabel 8. Daftar Peralatan Digitlal Video Broadcast (DVB)

No	Kota/Kab	Lat	Long	DVB	Lokasi
1	Kota Cilegon	-6,022	106,063	Pusdalops Pemkot Cilegon, Banten	Jl Buyut Arman No.1 Gd. BAPEDA lt.2 Telp: 0254-377555
2	Kota Tangerang	-6,172	106,647	Stageof Tangerang, Banten	Jl.Meteorologi No 5, Kel.Tanah Tinggi, Tangerang, Banten Telp:021-55771822 / 5523665
3	Kab Serang	-6,107	106,173	BPBD Kab.Serang, Banten (Relokasi dari Pusdalops Pemprov	Jl.Kipapa No.1, Kab.Serang, Banten
4		-6,112	106,132	Stamar Serang, Banten	Jl. Raya Taktakan 27, Serang Banten 42101 Tlp. 0254-200185

Kondisi peralatan Digitlal Video Broadcast (DVB) tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : WRSDVB (BPBD Kota Cilegon)	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : DVB	**TAHUN PENGADAAN**	2010	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	18 November 2019

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
NO REPLAY	REPLAY	NO REPLAY	NO REPLAY	NO REPLAY	NO REPLAY	NO REPLAY	NO REPLAY	REPLAY	REPLAY	REPLAY	NO REPLAY
0%	19.5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	71.3%	27.5%	48.8%	0%

KETERANGAN

Tanggal 9 Maret 2021 dilakuka pengecekan rutin, cek fungsional perangkat wrs-dvb (CPU mati total); Tanggal 6 September 2021 dilakukan pengecekan rutin, cek fungsional perangkat wrs-dvb (mengganti CPU); Tanggal 16 September 2021 dilakukan pengecekan rutin, cek fungsional perangkat wrs-dvb.

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : WRSDVB (Stageof Tangerang)	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : DVB	**TAHUN PENGADAAN**	2009	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
NO REPLAY	NO REPLAY	NO REPLAY	REPLAY	REPLAY	REPLAY	REPLAY	REPLAY	REPLAY	REPLAY	REPLAY	REPLAY
79.3%	85.3%	45.5%	56.5%	40.5%	47.8%	4.3%	37.5%	36.3%	79%	96.8%	66.5%

KETERANGAN

Tanggal 10 Mei dan 16 Agustus 2021 dilakukan pengecekan rutin, cek fungsional perangkat wrs-dvb; Tanggal 26 November 2021 dilakukan korektif maintenance dengan mengganti LNB.

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : WRSDVB (BPBD Kab. Serang)	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : DVB	**TAHUN PENGADAAN**	2010	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	14 Agustus 2019

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
NO REPLAY	NO REPLAY	REPLAY	REPLAY	REPLAY	REPLAY	REPLAY	REPLAY	REPLAY	REPLAY	REPLAY	REPLAY
0%	0%	100%	91.5%	80.3%	96.5%	16.8%	100%	100%	100%	59.3%	37.5%

KETERANGAN

Tanggal 8 Maret 2021 dilakukan pengecekan rutin, cek fungsional perangkat wrs-dvb; Tanggal 14 Juni 2021 dilakukan pengecekan rutin, cek fungsional perangkat wrs-dvb (Permintaan Reposisi Antena); Tanggal 15 September 2021 dilakukan pengecekan rutin, cek fungsional perangkat wrs-dvb (Reposisi Antena).

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : WRSDVB (Stamet Serang)	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : DVB	**TAHUN PENGADAAN**	2008	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	13 Agustus 2019

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

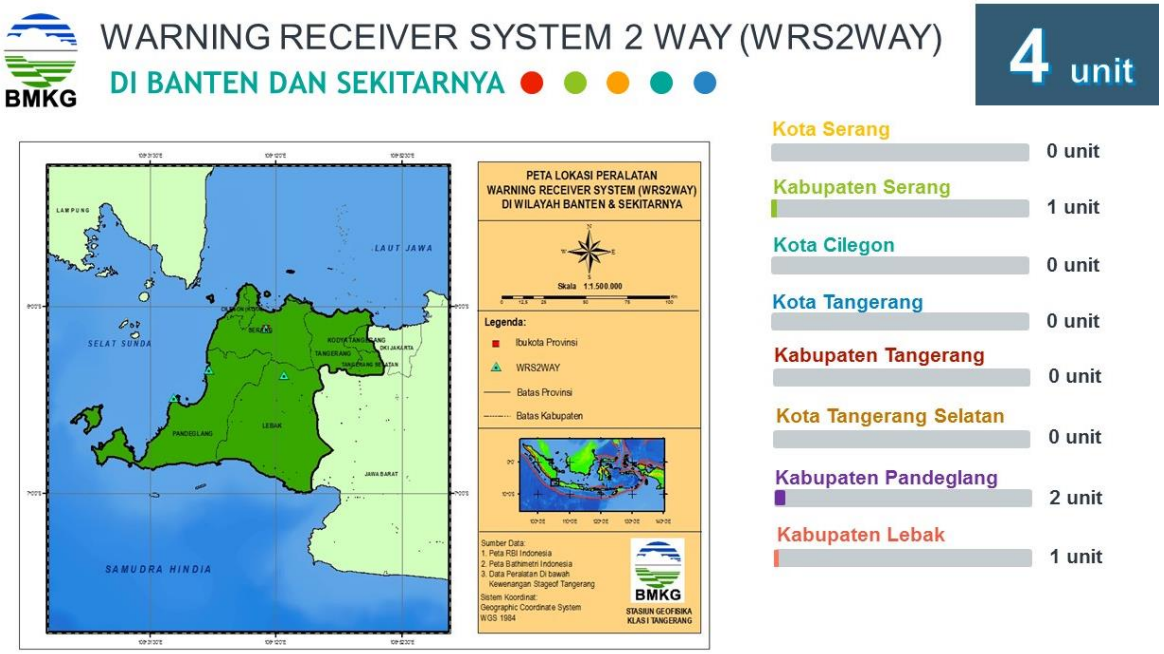
JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
REPLAY	REPLAY	REPLAY	REPLAY	REPLAY	NO REPLAY	NO REPLAY	REPLAY	REPLAY	NO REPLAY	NO REPLAY	REPLAY
94.3%	97.3%	100%	91.5%	20%	0%	0%	58.3%	75%	0%	0%	31.3%

KETERANGAN

Tanggal 15 Mei, 17 Agustus dan 17 September 2021 dilakukan pengecekan rutin, cek fungsional perangkat wrs-dvb.

9. WARNING RECEIVER SYSTEM (WRS2Way)

Peralatan Warning Receiver System (WRS2Way) terdiri dari perangkat lunak sistem operasi Linux; bahasa program Shellscript, PHP, HTML, Javascript; Apache Webserver, Aplikasi SMS Server lokal, untuk meneruskan pesan melalui SMS; Browser (contoh: Internet Explorer, Mozilla Firefox), dan database MySQL. WRS2Way terdapat di wilayah Banten dan Sekitarnya berjumlah 4 unit yang tersebar di 3 kabupaten/kota.



Gambar 38. Peta Lokasi Warning Receiver System (WRS2Way)

Tabel 9. Daftar Warning Receiver System (WRS2Way)

No	Kota/Kab	Lat	Long	WRS2Way	Lokasi
1	Kab Serang	-6,115	106,150	BPBD Serang, Pemprov Banten	Pendopo Gubernur,Pusdalops BNPB Prov Banten, Jl.Brigjen KH Samiun No.5 Serang Banten, Telp:0254-229234
2	Kab. Lebak	-6,366	106,246	BPBD Lebak, Banten	Jl. Komp. SD Pasirtariti, Rangkasbitung Bar., Kec. Rangkasbitung, Kabupaten Lebak, Banten 42312
3	Kab Pandeglang	-6,337	105,842	TNI AL Labuan	Jl. Pelelangan Ikan Desa Teluk Kec. Labuan, Pandeglang, Banten
4		-6,487	105,653	KEK Tanjung Lesung, Pandeglang, Banten	Kawasan Tanjung Lesung Resort

Kondisi peralatan Warning Receiver System (WRS2Way) tahun 2021 sebagai berikut :

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT	: WRS2Way (BPBD Serang)	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK	: WRS2Way	**TAHUN PENGADAAN**	2013	**NO KALIBRASI**	-
TIPE	: -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	26 Juni 2019

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
100%	98.8%	99.5%	99.5%	98%	100%	99.5%	100%	100%	100%	100%	96.8%

KETERANGAN

Tanggal 7 Maret 2021 dilakukan preventif maintenance, WRS OK; Tanggal 9 Juli 2021 dilakukan penggantian UPS, WRS OK; Tanggal 10 Agustus 2021 dilakukan penggantian LNB, WRS OK.

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT	: WRS2Way (BPBD Lebak)	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK	: WRS2Way	**TAHUN PENGADAAN**	2015	**NO KALIBRASI**	-
TIPE	: -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	26 Juni 2019

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
76.3 %	58.8%	20%	33.3%	5%	0%	67.3%	99.5%	100%	100%	88.8%	93.8%

KETERANGAN

Tanggal 6 Maret 2021 dilakukan preventif maintenance, komputer sering mati sendiri, Power supply sudah lemah; Tanggal 8 Juli 2021 dilakukan penggantian Komputer dan LCD; Tanggal 9 Agustus 2021 dilakukan penggantian Mmdem iq desktop; Tanggal 11 September 2021 dilakukan preventif maintenance, WRS OK.

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : WRS2Way (TNI AL-Labuan)	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : WRS2Way	**TAHUN PENGADAAN**	2015	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	27 Juni 2019

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
100 %	88.8 %	5.3%	42%	98%	99.5%	99.3%	99.5%	100%	100%	96.3%	85.8%

KETERANGAN

Tanggal 5 Maret 2021 membersihkan feedhorn dan LNB yang korosi, membran di ganti dengan plastik; Tanggal 14 Juli 2021 dilakukan penggantian LNB, BUC, modem iq desktop dan UPS; Tanggal 13 Agustus 2021 dilakukan preventif maintenance, WRS OK; Tanggal 14 September 2021 preventif maintenance, WRS OK.

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
Jl. Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Kota Tangerang
Telp / Fax : (021) 5523665 / (021) 55771822

NAMA ALAT : WRS2Way (KEK Tanjung Lesung)	**NO SERI**	-	**TGL KALIBRASI**	-
MERK : WRS2Way	**TAHUN PENGADAAN**	2019	**NO KALIBRASI**	-
TIPE : -	**TGL INSTALASI**	-	**TGL INSPEKSI ALAT**	-

KONDISI ALAT PADA TAHUN 2021

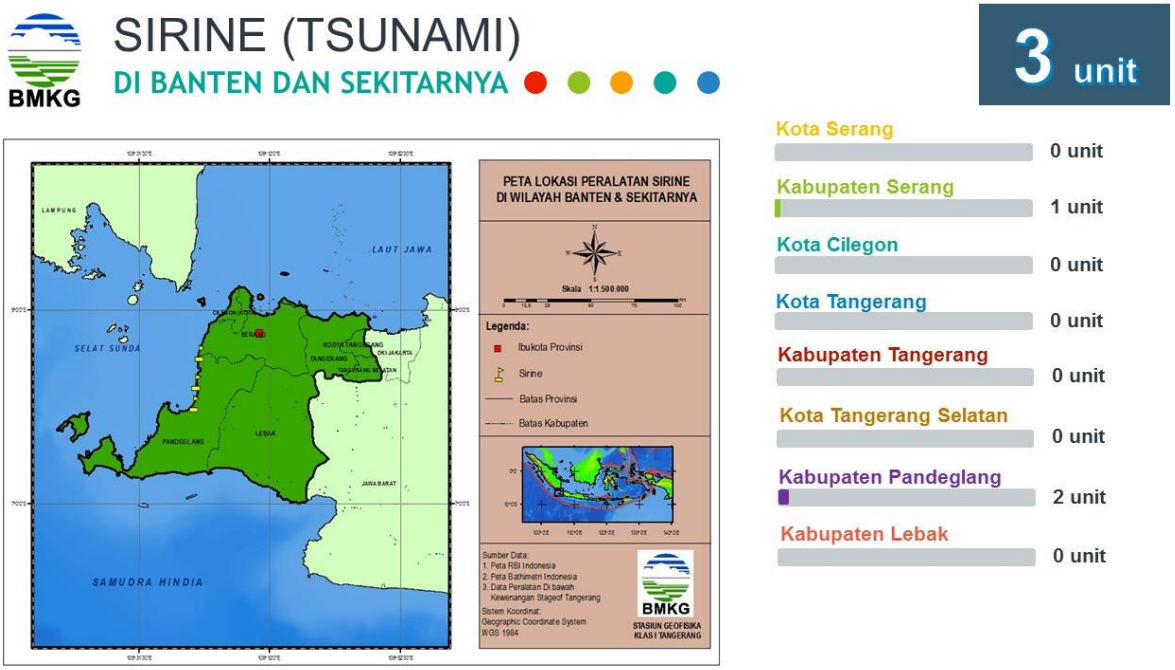
JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
100%	98.8%	100%	88%	98.5%	99.5%	100%	94%	100%	77.5%	100%	96.8%

KETERANGAN

Tanggal 4 Maret 2021 dilakukan preventif maintenance, WRS OK; Tanggal 13 Juli 2021 mengganti UPS, WRS OK; Tanggal 12 Agustus 2021 mengganti LNB, LNB lama masih bagus; Tanggal 15 September 2021 dilakukan preventif maintenance, WRS OK.

10. SIRINE

Peralatan Sirine yang terdapat di wilayah Banten dan Sekitarnya berjumlah 3 unit yang tersebar di 2 kabupaten/kota.



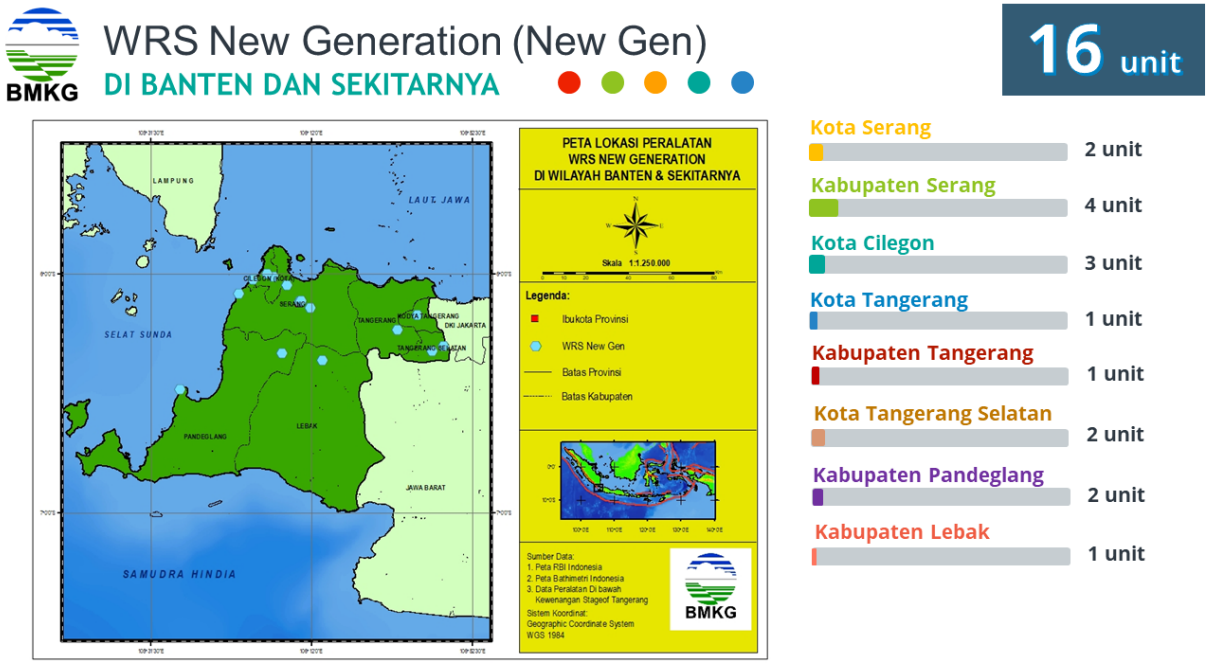
Gambar 39. Peta Lokasi Sirine

Tabel 10. Daftar Sirine

No	Kota/Kab	Lat	Long	Sirine	Lokasi
1	Kab Serang	-6,220	105,843	Pasauran	Desa Pasauran Cinangka, Kab. Serang, Banten
2	Kab Pandeglang	-6,370	105,824	Labuan	Desa Teluk Labuan, Banten
3		-6,480	105,815	Panimbang	Desa Sidamukti, Kab. Pandeglang, Banten

11. WRS NEW GENERATION

Peralatan WRS New Generation yang terdapat di wilayah Banten dan Sekitarnya pada tahun 2020 berjumlah 10 unit yang tersebar di 7 kabupaten/kota. Pada tahun 2021 dilakukan penambahan sebanyak 6 unit sehingga total sekarang berjumlah 16 unit yang tersebar di 8 kabupaten/kota.



Gambar 40. Peta Lokasi WRS New Generation

Tabel 11. Daftar WRS New Generation

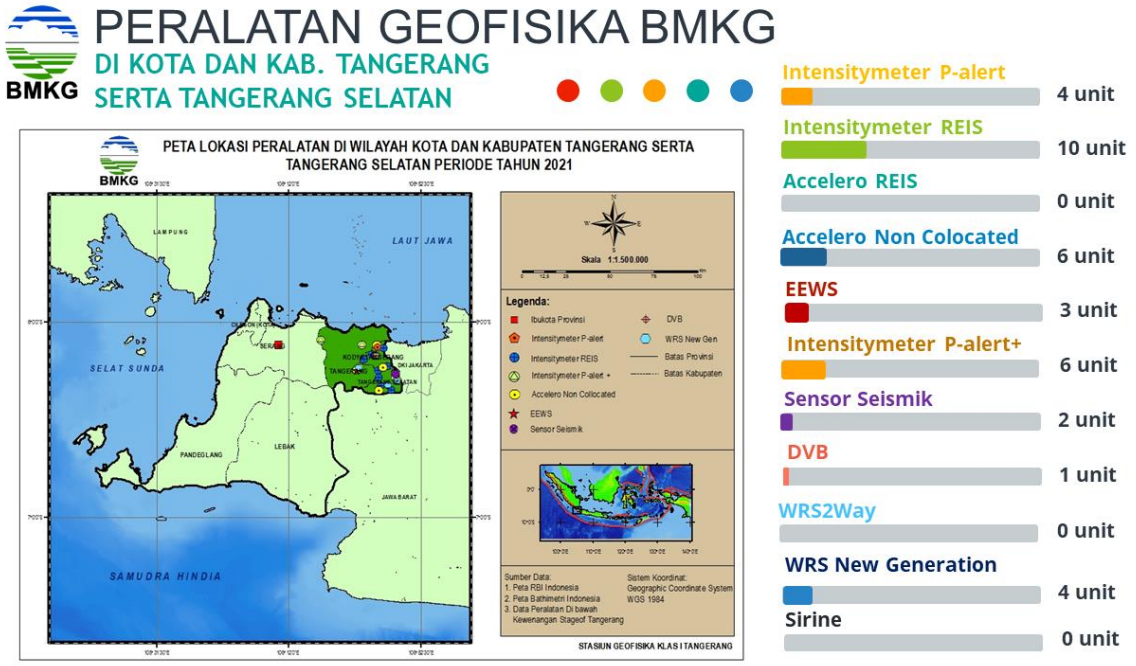
No	Lokasi	Lat	Long	WRS New Generation	Lokasi
1	Kabupaten Serang	-6.080	105.895	Hotel Mambruk Anyer	Jl. Raya Karang Bolong, Cikoneng, Anyer Kidul, Cikoneng, Kec. Anyar, Serang, Banten 42466
2		-6.115	106.153	Gedung Sekretaris Daerah (Setda) Kabupaten Serang	Jl. Veteran No.1, Kotabaru, Kec. Serang, Kota Serang, Banten 42112
3		-6.047	106.100	Kantor SAR Banten	Jl. Raya Serang-Cilegon Km. 70, Wanayasa-Kramatwatu, Wanayasa, Serang, Banten
4		-6.114	106.158	BPBD Kab Serang	Jl. Ki Tapa No.1 Kab Serang

5	Kota Cilegon	-6.009	106.042	Gedung Diskominfo Kota Cilegon (Komplek Kantor Walikota Cilegon)	Jl. Jend. Sudirman No.2, Ramanuju, Kec. Purwakarta, Kota Cilegon, Banten 42431
6		-5.999	106.014	Krakatau Industrial Estate Cilegon (KIEC)	Jl. KH. Yasin Beji No.6, Kebondalem, Kec. Purwakarta, Kota Cilegon, Banten 42435
7		-6.022	105.955	PT Pelindo II Cilegon	Jl. Raya Pelabuhan No. 1, Ciwandan, Kepuh, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten 42446
8	Kabupaten Tangerang	-6.234	106.561	BPBD Kabupaten Tangerang	Jl. Raya PLP Curug Km.2 No. 62, Kadu, Kec. Curug, Tangerang, Banten 15810
9	Kota Tangerang	-6.172	106.647	Stasiun Geofisika Klas I Tangerang	Jalan Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Tangerang RT 003, RT.003/RW.013, Tanah Tinggi, Kec. Tangerang, Kota Tangerang, Banten 15119
10	Kabupaten Lebak	-6.361	106.247	Gedung Data Center Komplek Kantor Bupati Lebak	Jl. Alun-Alun Selatan No.2, Rangkasbitung Bar., Kec. Rangkasbitung, Kabupaten Lebak, Banten 42312
11	Kota Tangerang Selatan	-6.302	106.756	BBMKG Wilayah II Ciputat	Jl. H. Abdul Gani No.5, Cemp. Putih, Kec. Ciputat Tim., Kota Tangerang Selatan, Banten 15412
12		-6.322	106.708	Kantor Walikota Tangsel	Jl. Adi Sengkong No.8 Serua, Kecamatan Ciputat Tangsel 15414
13	Kabupaten Pandeglang	-6.332	106.077	Kantor Bupati Pandeglang	Jl. Bhayangkara No 3 Banten Telp 0253 203800
14		-6.482	105.650	KEK Tanjung Lesung	Tanjungjaya, Panimbang, Kabupaten Pandeglang, Banten 42281
15	Kota Serang	-6.141	106.198	BPBD Provinsi Banten	JL. Syekh Nawawi Al-Bantani No.7 Banjar Agung Kota Serang
16		-6.112	106.158	BPBD Kota Serang	JL. Banten Lama KM.5 Link Sukadana 1 Kasemen Kota Serang

B. INFORMASI PERALATAN GEOFISIKA TIAP KOTA DAN KABUPATEN DI PROVINSI BANTEN

1. KOTA DAN KABUPATEN TANGERANG SERTA KOTA TANGERANG SELATAN

Di Kota dan Kabupaten Tangerang serta Kota Tangerang Selatan terdapat 8 peralatan geofisika yang keseluruhan berjumlah 36 unit.



Gambar 41. Peta Lokasi Peralatan Geofisika di Kota dan Kabupaten Tangerang serta Kota Tangerang Selatan

Tabel 12. Daftar Intensitymeter P-alert di Kota dan Kabupaten Tangerang serta Kota Tangerang Selatan

No	Kota/Kab	Lat	Long	Intensity P-alert	Lokasi
1	Kota Tangerang	-6,125	106,656	**NMTBJ**, Stamet Cengkareng	Bandara Soekarno-Hatta, Tower Building 611, RT.001/ RW.010, Pajang, Benda, Kota Tangerang, Banten 15126
2		-6,172	106,647	**NGTBJ**, Stageof Tangerang	Jl. Meteorologi No.5, Tanah Tinggi, Tangerang, Banten
3	Kota Tangerang Selatan	-6,264	106,749	**NATBJ**, STMKG Pondok Betung	Jalan Perhubungan I No.5 Pondok Betung, Bintaro, Kec. Pd. Aren, Kota Tangerang Selatan, Banten 15221
4		-6,302	106,756	**NBCBJ**, Bawil II Ciputat	Jl. H. Abdul Gani No.5, Cemp. Putih, Kec. Ciputat Tim., Kota Tangerang Selatan, Banten 15412

Tabel 13. Daftar Intensitymeter REIS di Kota dan Kabupaten Tangerang serta Kota Tangerang Selatan

No	Kota/Kab	Lat	Long	Intensitymeter (REIS)	Lokasi
1	Kota Tangerang	-6,164	106,629	**NTG01**, Kantor BPBD	Jl. KS. Tubun No. 96 A, Karawaci, Kota Tangerang
2		-6,170	106,640	**NTG02**, Puspem Kota Tangerang	Jln. Satria Sudirman, Kecamatan Tangerang
3		-6,132	106,687	**NTG03**, Kecamatan Benda	Jln. Husein Sastranegara No 2 Benda, Kota Tangerang
4		-6,191	106,589	**NTG04**, Kecamatan Jatiuwung	Jln. Gatot Subroto No. 22-30 Jatiuwung, Keroncong, Kota Tangerang
5		-6,226	106,705	**NTG05**, Kecamatan Ciledug	Jln. Hasyim Ashari No. 2 Ciledung - Tangerang
6	Kota Tangerang Selatan	-6,346	106,729	**NTS03**, Batan	Kawasan Puspitek Gd. 31 Serpong 15310 Tangerang Selatan
7		-6,282	106,664	**NTS01**, Kantor BPBD Tangerang	Jl. Komplek BSD Blok Ro No.78, Lengkong Wetan, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan, Banten 15310
8		-6,327	106,674	**NTS02**, Kantor Kecamatan Setu	Jl. Raya Puspitek, Setu, Kota Tangerang Selatan, Banten 15314
9		-6,249	106,661	**NTS04**, Kantor Pemadam Kebakaran Tangerang Selatan	Komplek, Jl. Villa Melati Mas Raya Jl. Raya Serpong No.3, Pondok Jagung, Kec. Serpong Utara, Kota Tangerang Selatan, Banten 15323
10		-6,322	106,708	**NTS05**, Kantor Pemkot Tangerang Selatan	Jl. Maruga Raya No. 1 Ciputat, Tangerang Selatan, 15414

Tabel 14. Daftar Intensitymeter P-alert + di Kota dan Kabupaten Tangerang serta Kota Tangerang Selatan

No	Kota/Kab	Lat	Long	Intensity P-alert +	Kode
1	Kota Tangerang	-6,172	106,647	Stageof Tangerang	NTG10
2	Kabupaten Tangerang	-6,094	106,362	Kecamatan Gunung Kaler	NTG06
3		-6,119	106,575	Kecamatan Sepatan	NTG07
4		-6,234	106,561	BPBD Kab Tangerang	NTG08
5	Kota Tangerang Selatan	-6,289	106,746	Kelurahan Pondok Ranji	NTG09
6		-6,303	106,757	BBMKG wil II Ciputat	NTS06

Tabel 15. Daftar Accelerograph Non Colocated di Kota dan Kabupaten Tangerang serta Kota Tangerang Selatan

No	Kota/Kab	Lat	Long	Accelerograph	Lokasi
1	Kota Tangerang	-6,118	106,651	**JACE** (Jakarta Cengkareng)	Bandara Soekarno-Hatta, Tower Building 611, RT.001/RW.010, Pajang, Benda, Kota Tangerang, Banten 15126
2	Kab Tangerang	-6,249	106,548	**JARU** (Jakarta Curug)	Kampus STPI Bandara Budiarto Curug, Jl. Utama Komplek Bandara Budiarto, Desa Serdang Wetan, Legok, Serdang Wetan, Kec. Legok, Tangerang, Banten 15810
3	Kota Tangerang Selatan	-6,234	106,684	**JABI** (Jakarta Balai II)	Jl. Pesona Gintung No.5, Cemp. Putih, Kec. Ciputat Tim., Kota Tangerang Selatan, Banten 15412
4		-6,261	106,750	**JAPE** (Jakarta Pondok Betung)	Jl. Kodam Bintaro No.82, Pd. Betung, Kec. Pd. Aren, Kota Tangerang Selatan, Banten 15221
5		-6,352	106,663	**TASE** (Tangerang Serpong)	Jl. Nn No.90, Muncul, Kec. Setu, Kota Tangerang Selatan, Banten 15314
6		-6,266	106,749	**AMGI** (Akademi Meteorologi dan Geofisika)	Jalan Perhubungan I No.5 Pondok Betung, Bintaro, Kec. Pd. Aren, Kota Tangerang Selatan, Banten 15221

Tabel 16. Daftar Sensor Seismik di Kota dan Kabupaten Tangerang serta Kota Tangerang Selatan

No	Kota/Kab	Lat	Long	Seismograph	Lokasi
1	Kota Tangerang	-6,172	106,647	**TNGI** (Tangerang)	Jl. Meteorologi No. 5, Tanah Tinggi, Kota Tangerang Telp. Kantor (021) 55771822/5523665
2	Tangerang Selatan	-6,26	106,75	**PTJI** (Pondok Betung)	Jl Perhubungan 1 No 5 Pondok Betung

Tabel 17. Daftar EEWS di Kota dan Kabupaten Tangerang serta Kota Tangerang Selatan

No	Kota/Kab	Lat	Long	EEWS	Lokasi
1	Kota Tangerang	-6,172	106,647	TNG (Stageof Tangerang, Banten)	Jl.Meteorologi No 5, Kel.Tanah Tinggi, Tangerang, Banten Telp:021-55771822 / 5523665
2	Kabupaten Tangerang	-6.249	106.548	Stamet Curug	Kampus STPI Bandara Budiarto Curug, Jl. Utama Komplek Bandara Budiarto, Desa Serdang Wetan, Legok, Serdang Wetan, Kec. Legok, Tangerang, Banten 15810
3	Kota Tangerang Selatan	-6.302	106.756	BBMKG Wilayah II Tangsel	Jl. H. Abdul Gani No.5, Cemp. Putih, Kec. Ciputat Tim., Kota Tangerang Selatan, Banten 15412

Tabel 18. Daftar DVB di Kota dan Kabupaten Tangerang serta Kota Tangerang Selatan

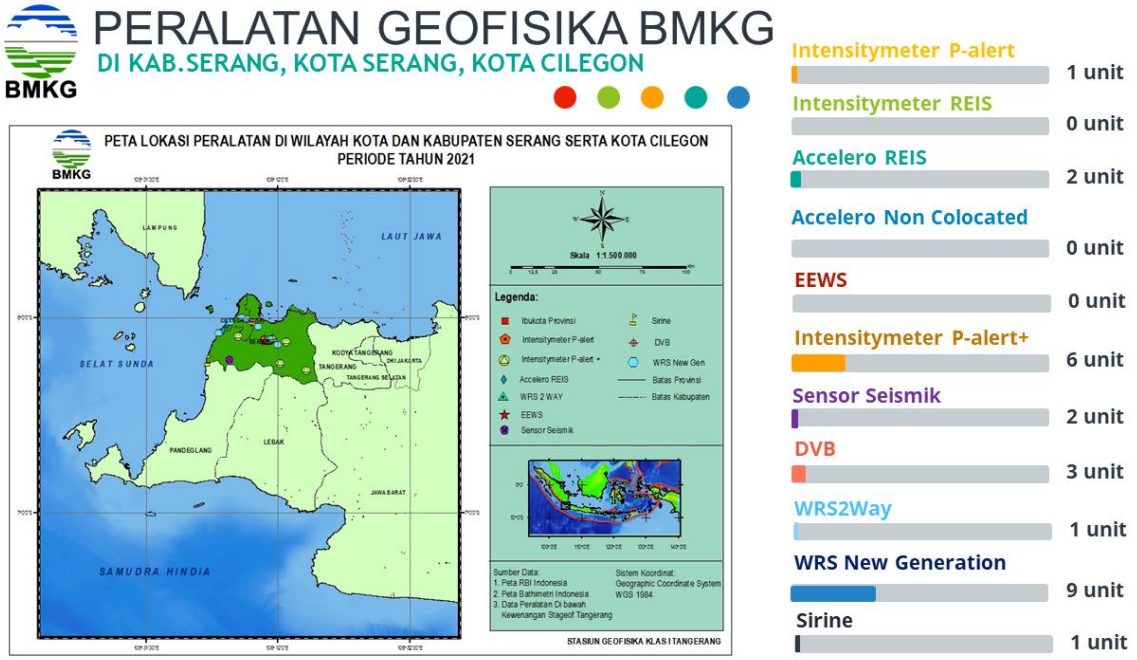
No	Kota/Kab	Lat	Long	DVB	Lokasi
1	Kota Tangerang	-6,172	106,647	Stageof Tangerang, Banten)	Jl.Meteorologi No 5, Kel.Tanah Tinggi, Tangerang, Banten Telp:021-55771822 / 5523665

Tabel 19. Daftar WRS New Gen di Kota dan Kabupaten Tangerang serta Kota Tangerang Selatan

No	Lokasi	Lat	Long	WRS New Gen	Lokasi
1	Kabupaten Tangerang	-6.234	106.561	BPBD Kabupaten Tangerang	Jl. Raya PLP Curug Km.2 No. 62, Kadu, Kec. Curug, Tangerang, Banten 15810
2	Kota Tangerang	-6.172	106.647	Stasiun Geofisika Klas I Tangerang	Jalan Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Tangerang RT 003, RT.003/RW.013, Tanah Tinggi, Kec. Tangerang, Kota Tangerang, Banten 15119
3	Kota Tangerang Selatan	-6.302	106.756	BBMKG Wilayah II Ciputat	Jl. H. Abdul Gani No.5, Cemp. Putih, Kec. Ciputat Tim., Kota Tangerang Selatan, Banten 15412
4		-6.322	106.708	Kantor Walikota Tangsel	Jl. Adi Sengkong No.8 Serua, Kecamatan Ciputat Tangsel 15414

2. KOTA DAN KABUPATEN SERANG SERTA KOTA CILEGON

Di Kota dan Kabupaten Serang serta Kota Cilegon terdapat 11 peralatan geofisika yang keseluruhan berjumlah 25 unit. Jumlah ini bertambah 6 unit dibanding tahun lalu karena adanya 1 pembangunan shelter sensor seismik dan penambahan alat WRS New Gen 5 unit.



Gambar 42. Peta Lokasi Peralatan Geofisika di Kota dan Kabupaten Serang serta Kota Cilegon

Tabel 20. Daftar Intensitymeter P-alert di Kota dan Kabupaten Serang serta Kota Cilegon

No	Kota/Kab	Lat	Long	Intensity P-alert	Lokasi
1	Kab Serang	-6,112	106,132	**NMSBJ**, Stamar Serang	Jl. Raya Taktakan 27, Serang Banten 42101, Tlp. 0254-200185

Tabel 21. Daftar Intensitymeter P-alert + di Kota dan Kabupaten Serang serta Kota Cilegon

No	Kota/Kab	Lat	Long	Intensity P-alert +	Kode
1	Kab Serang	-6,098	105,995	Kecamatan Mancak	NSR01
2		-6,114	106,158	BPBD Kab serang	NSR02
3		-6,274	106,346	Kecamatan Jawilan	NSR03
4		-6,126	106,240	Kecamatan Ciruas	NSR04
5		-6,237	106,209	Kecamatan Petir	NSR05
6	Cilegon	-6,023	106,069	BPBD Cilegon	NCL01

Tabel 22. Daftar Accelerometer REIS di Kota dan Kabupaten Serang serta Kota Cilegon

No	Kota/Kab	Lat	Long	Accelero (REIS)	Lokasi
1	Kota Cilegon	-6,034	105,942	**CCSR**, Gunung Sugih	Jl. Sunan Kalijaga No.36, Gunungsugih, Ciwandan, Cilegon, Banten
2	Kab Serang	-6,064	105,921	**ASJR**, Anyer	Jalan Raya Anyar Jaha Km.1, Anyar, Mekarsari, Serang, Banten

Tabel 23. Daftar Sensor Seismik di Kota dan Kabupaten Serang serta Kota Cilegon

No	Kota/Kab	Lat	Long	Seismograph	Lokasi
1	Kab Serang	-6,112	106,132	**SBJI** (Serang Banten)	Stasiun Maritim Kelas I Serang Jl. Raya Taktakan No. 27 Serang - Banten
2		-6.22	105.95	**PSBI** (Padarincang)	Kantor Kecamatan Padarincang Jl Palka KM 33 Padarincang Kab Serang 42618

Tabel 24. Daftar DVB di Kota dan Kabupaten Serang serta Kota Cilegon

No	Kota/Kab	Lat	Long	DVB	Lokasi
1	Kota Cilegon	-6,022	106,063	Pusdalops Pemkot Cilegon, Banten	Jl Buyut Arman No.1 Gd. BAPEDA lt.2 Telp: 0254-377555
2	Kabupaten Serang	-6,107	106,173	BPBD Kab.Serang, Banten (Relokasi dari Pusdalops Pemprov	Jl.Kipapa No.1, Kab.Serang, Banten
3		-6,112	106,132	Stamar Serang, Banten	Jl. Raya Taktakan 27, Serang Banten 42101 Tlp. 0254-200185

Tabel 25. Daftar WRS2Way di Kota dan Kabupaten Serang serta Kota Cilegon

No	Kota/Kab	Lat	Long	WRS2Way	Lokasi
1	Kab Serang	-6,115	106,150	BPBD Serang, Pemprov Banten	Pendopo Gubernur,Pusdalops BNPB Prov Banten, Jl.Brigjen KH Samiun No.5 Serang Banten, Telp:0254-229234

Tabel 26. Daftar Sirine di Kota dan Kabupaten Serang serta Kota Cilegon

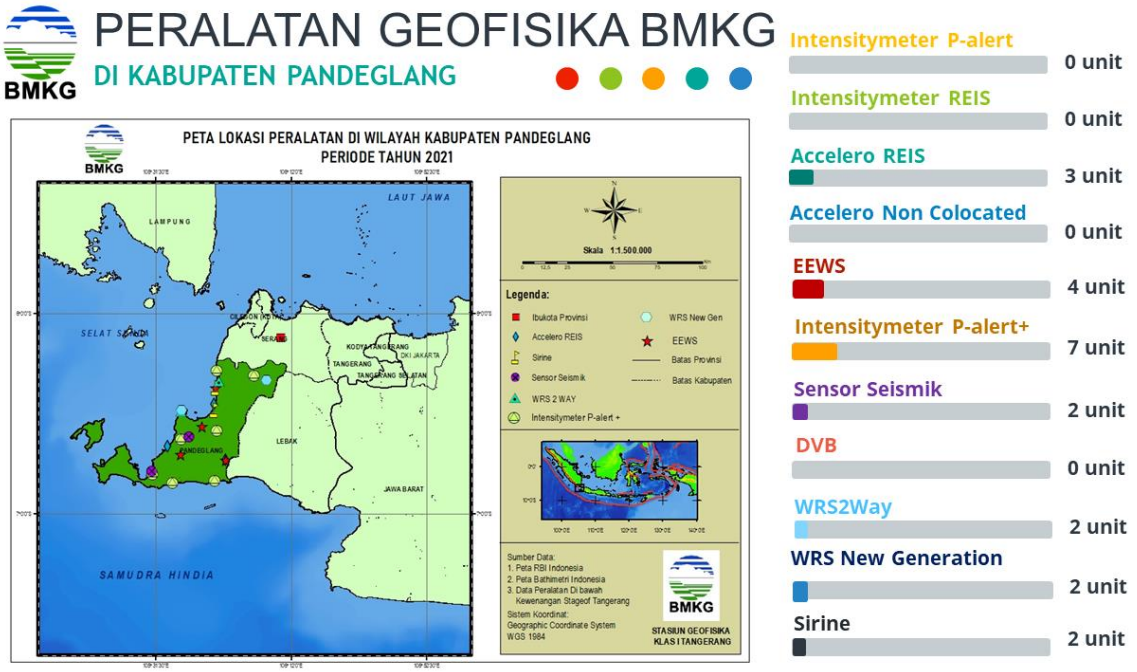
No	Kota/Kab	Lintang	Bujur	Sirine	Lokasi
1	Kab Serang	-6,220	105,843	Pasauran	Desa Pasauran Cinangka, Kab. Serang, Banten

Tabel 27. Daftar WRS New Gen di Kota dan Kabupaten Serang serta Kota Cilegon

No	Lokasi	Lat	Long	WRS New Gen	Lokasi
1	Kota Serang	-6.141	106.198	BPBD Provinsi Banten	JL. Syekh Nawawi Al-Bantani No.7 Banjar Agung Kota Serang
2		-6.112	106.158	BPBD Kota Serang	JL. Banten Lama KM.5 Link Sukadana 1 Kasemen Kota Serang
3	Kabupaten Serang	-6.080	105.895	Hotel Mambruk Anyer	Jl. Raya Karang Bolong, Cikoneng, Anyer Kidul, Cikoneng, Kec. Anyar, Serang, Banten 42466
4		-6.115	106.153	Gedung Sekretaris Daerah (Setda) Kabupaten Serang	Jl. Veteran No.1, Kotabaru, Kec. Serang, Kota Serang, Banten 42112
5		-6.047	106.100	Kantor SAR Banten	Jl. Raya Serang-Cilegon Km. 70, Wanayasa-Kramatwatu, Wanayasa, Serang, Banten
6		-6.114	106.158	BPBD Kab Serang	Jl. Ki Tapa No.1 Kab Serang
7	Kota Cilegon	-6.009	106.042	Gedung Diskominfo Kota Cilegon (Komplek Kantor Walikota Cilegon)	Jl. Jend. Sudirman No.2, Ramanuju, Kec. Purwakarta, Kota Cilegon, Banten 42431
8		-5.999	106.014	Krakatau Industrial Estate Cilegon (KIEC)	Jl. KH. Yasin Beji No.6, Kebondalem, Kec. Purwakarta, Kota Cilegon, Banten 42435
9		-6.022	105.955	PT Pelindo II Cilegon	Jl. Raya Pelabuhan No. 1, Ciwandan, Kepuh, Kec. Ciwandan, Kota Cilegon, Banten 42446

3. KABUPATEN PANDEGLANG

Di Kabupaten Pandeglang terdapat 7 peralatan geofisika yang keseluruhan berjumlah 22 unit. Jumlah ini bertambah 2 unit dibanding tahun lalu karena adanya 1 pembangunan shelter sensor seismik dan penambahan alat WRS New Gen 1 unit.



Gambar 43. Peta Lokasi Peralatan Geofisika di Kabupaten Pandeglang

Tabel 28. Daftar Accerelometer REIS di Kabupaten Pandeglang

No	Kota/Kab	Lat	Long	Accelero (REIS)	Lokasi
1	Kab Pandeglang	-6,779	106,020	**CPJR**, Cikeusik	Cikeusik Munjul, Cikeusik, Pandeglang, Banten
2		-6,659	105,583	**SPJR**, Sumur	Sumberjaya, Sumur, Kabupaten Pandeglang, Banten
3		-6,449	105,815	**TPJR**, Panimbang	Panimbangjaya, Pandeglang, Banten

Tabel 29. Daftar EEWS di Kabupaten Pandeglang

No	Kota/Kab	Lat	Long	EEWS	Lokasi
1	Kab Pandeglang	-6,370	105,824	Kantor UPTD Pelabuhan Perikanan Pantai (P3)	Jl. Pelelangan Ikan Desa Teluk Labuan
2		-6,564	105,755	Kecamatan Sobang	Jl. Pasanggahan KM 1 Sobang, Pandeglang
3		-6,729	105,872	Kecamatan Cikeusik	Jl. Alun-Alun Selatan No.01 Cikeusik 42281, Pandeglang
4		-6,701	105,650	Kecamatan Cimanggu	Jl. Raya Sumur No.12 Cimanggu 42391

Tabel 30. Daftar Intensitymeter Taiwan di Kabupaten Pandeglang

No	Kota/Kab	Lat	Long	Intensity P-alert +	Kode
1	Kab Pandeglang	-6,801	105,505	Balai Desa Ujung Jaya	NPD01
2		-6,845	105,604	Kades Rancapinang	NPD02
3		-6,628	105,648	Kades Karangbolong	NPD03
4		-6,835	105,815	Kades Tanjungan	NPD04
5		-6,585	105,827	Kades Padaherang	NPD05
6		-6,284	105,827	Kades Sukarame	NPD06
7		-6,309	106,011	Kades Kurung Kambing	NPD07

Tabel 31. Daftar Sensor Seismik di Kabupaten Pandeglang

No	Kota/Kab	Lat	Long	Seismograph	Lokasi
1	Kab Pandeglang	-6,614	105,693	**CGJI** (Cigeulis Pandeglang, Banten)	Jalan Raya Panimbang Cibaliung
2		-6.783	105.504	**UPBI** (Ujung Kulon)	Kantor Lurah Ujung Kulon, Jl Taman Nasional Ujung Kulon, Kertajaya, Sumur Pandeglang

Tabel 32. Daftar WRS2Way di Kabupaten Pandeglang

No	Kota/Kab	Lat	Long	WRS2Way	Lokasi
1	Kab Pandeglang	-6,337	105,842	TNI AL Labuan	Jl. Pelelangan Ikan Desa Teluk Kec. Labuan, Pandeglang, Banten
2		-6,487	105,653	KEK Tanjung Lesung, Pandeglang, Banten	Kawasan Tanjung Lesung Resort

Tabel 33. Daftar Sirine di Kabupaten Pandeglang

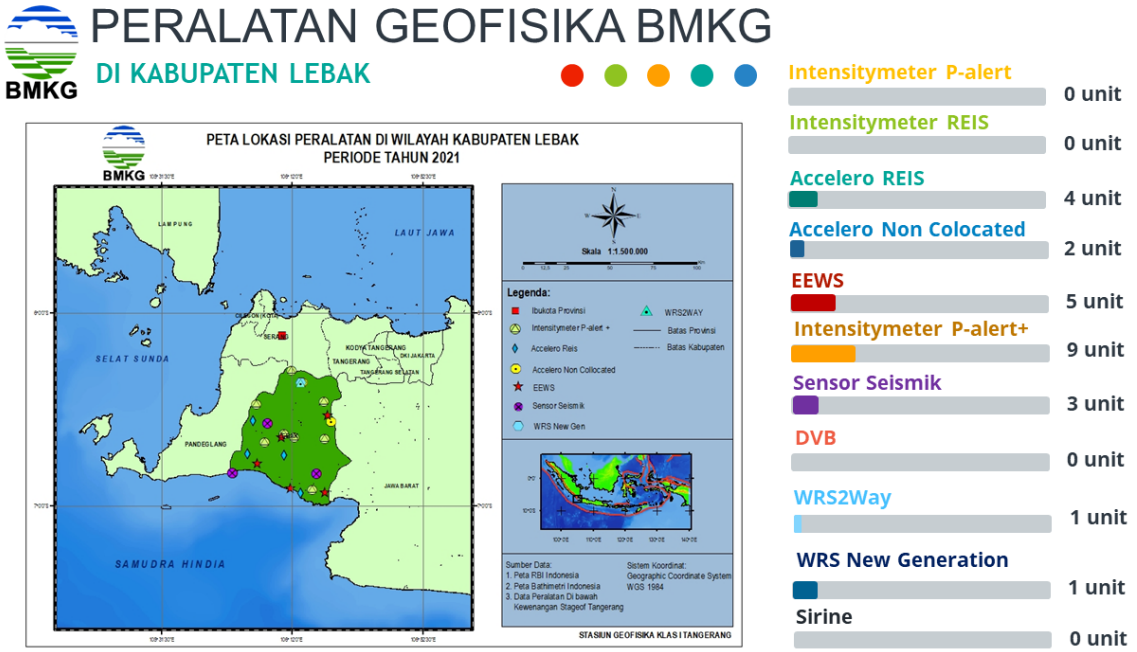
No	Kota/Kab	Lat	Long	Sirine	Lokasi
1	Kab Pandeglang	-6,370	105,824	Labuan	Desa Teluk Labuan, Banten
2		-6,480	105,815	Panimbang	Desa Sidamukti, Kab. Pandeglang, Banten

Tabel 34. Daftar WRS New Gen di Kabupaten Pandeglang

No	Lokasi	Lat	Long	WRS New Gen	Lokasi
1	Kabupaten Pandeglang	-6.332	106.077	Kantor Bupati Pandeglang	Jl. Bhayangkara No 3 Banten Telp 0253 203800
2		-6.482	105.650	KEK Tanjung Lesung	Tanjungjaya, Panimbang, Kabupaten Pandeglang, Banten 42281

4. KABUPATEN LEBAK

Di Kabupaten Lebak terdapat 7 peralatan geofisika yang keseluruhan berjumlah 25 unit. Jumlah ini bertambah 2 unit dibanding tahun lalu karena adanya 1 pembangunan shelter sensor seismik dan pemindahan 1 sensor seismik.



Gambar 44. Peta Lokasi Peralatan Geofisika di Kabupaten Lebak

Tabel 35. Daftar Intensitymeter P-alert + di Kabupaten Lebak

No	Kota/Kab	Lat	Long	Intensity P-alert +	Kode
1	Kab. Lebak	-6,673	106,055	Kantor Desa Gunung Kendeng	NLB01
2		-6,476	106,012	Kantor Desa Kumpay	NLB02
3		-6,831	105,891	Kantor Desa Muara	NLB03
4		-6,918	106,302	Kantor Desa Pambulan	NLB04
5		-6,300	106,196	Kantor Desa Jagabaya	NLB05
6		-6,647	106,210	Kantor Desa Sudamanik	NLB06
7		-6,460	106,365	Kantor Desa Sukarame	NLB07
8		-6,654	106,367	Kantor Desa Majasari	NLB08
9		-6,628	106,156	Kecamatan Cirinten	NLB09

Tabel 36. Daftar Accelerometer REIS di Kabupaten Lebak

No	Kota/Kab	Lat	Long	Accelero (REIS)	Lokasi
1	Kab. Lebak	-6,933	106,246	**BLJR**, Bayah	Jl. Raya Bayah No. 27, Lebak, Banten
2		-6,735	106,159	**CLJR**, Cigemblong	Jl. Cilimpung , Cigemblong, Lebak Banten
3		-6,558	106,000	**BSJR**, Banjarsari	Jl. Raya Saketi - Malimping Km 23, Lebak, Banten
4		-6,728	105,872	**MLJR**, Malimping	Jl. Alun - alun Selatan No. 16, Malimping, Lebak, Banten 42391

Tabel 37. Daftar Accelerometer Non Colocated di Kabupaten Lebak

No	Kota/Kab	Lat	Long	Accelerograph	Lokasi
1	Kab. Lebak	-6,566	106,404	CLJO (Cipanas Lebak Jawa Outcrop)	Kantor Balai Desa Banjar Irigasi, Jalan Raya Cipanas Warung, Banten
2		-6,362	106,251	BALB (BPBD Lebak Banten)	Jl. Komp. SD Pasirtariti, Rangkasbitung Bar., Kec. Rangkasbitung, Kabupaten Lebak, Banten 42312

Tabel 38. Daftar EEWS di Kabupaten Lebak

No	Kota/Kab	Lat	Long	EEWS	Lokasi
1	Kab. Lebak	-6,643	106,144	Kecamatan Cirinten	Jl. Raya Cirinten KM 01 423666, Lebak
2		-6,531	106,383	Kecamatan Cipanas	Jl. Raya Cipanas KM 34, Lebak
3		-6,930	106,369	Kecamatan Cilograng	Jl. Bayah-Cibareno KM 25 Gunung Batu 42198, Lebak
4		-6,907	106,192	Kecamatan Panggarangan	Jl. Raya Bayah Cisiih KM 8, Lebak
5		-6,778	106,019	Kacamatan Malingping	Jl. Alun-Alun Selatan No.16 Malingping 42391, Lebak

Tabel 39. Daftar Sensor Seismik di Kabupaten Lebak

No	Lokasi	Lat	Long	Sensor Seismik	Lokasi
1	Lebak	-6,83	105,89	**WLJI** (Wanasalam Lebak)	Jl Raya Binuangeun-malingping muara wanasalam lebak banten 42396
2		-6.57	106.07	**SADLY** (Gunung Kencana)	Kantor Kecamatan Gunung Kencana, Jl. Raya Cileles - Gunung Kencana No.2 Cikareo, Cileles, Lebak
3		-6.83	106.33	**CLBI** (Cibeber)	Kantor Kelurahan Cibeber, Jl.Raya Bayah - Cikotok, Cibeber Lebak Banten 42394

Tabel 40. Daftar WRS2Way di Kabupaten Lebak

No	Kota/Kab	Lat	Long	WRS2Way	Lokasi
1	Kab. Lebak	-6,366	106,246	BPBD Lebak, Banten	Jl. Komp. SD Pasirtariti, Rangkasbitung Bar., Rangkasbitung, Lebak, Banten 42312

Tabel 41. Daftar WRS New Gen di Kabupaten Lebak

No	Lokasi	Lat	Long	WRS New Gen	Lokasi
1	Kabupaten Lebak	-6.361	106.247	Gedung Data Center Komplek Kantor Bupati Lebak	Jl. Alun-Alun Selatan No.2, Rangkasbitung Bar., Kec. Rangkasbitung, Kabupaten Lebak, Banten 42312

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Kondisi peralatan operasional utama dan tambahan periode 1 Januari s.d 31 Desember 2021 yang ada di Stasiun Geofisika Kelas I Tangerang secara umum berfungsi secara baik.
2. Kondisi peralatan operasional utama dan tambahan periode 1 Januari s.d 31 Desember 2021 yang ada di Stasiun Geofisika Kelas I Tangerang dalam kondisi rusak ringan 1 unit yaitu : DIM-100; dan rusak berat 4 unit yaitu : (1) DIM, (2) Komputer Jopens (Perangkat Seismograf Digital China), (3) HV Sampler, (4) LEMI-018.
3. Kondisi peralatan geofisika di Daerah Banten dan sekitarnya secara umum berfungsi secara baik dan pada tahun 2021 terdapat penambahan peralatan yaitu 6 unit WRS New Generation yang ditempatkan di Kabupaten Serang, Kota Cilegon, Kota Serang dan Kabupaten Pandeglang; pembangunan shelter sensor seismik 3 unit yang dipasang di Kabupaten Pandeglang, Kabupaten Lebak dan kabupaten Serang serta terdapat pemindahan sensor TNG (Seismograph Digital Libra EDAS 24 IP) dari Kota Tangerang ke Kabupaten Lebak dengan pengantian nama sensor menjadi SADLY pada tanggal 18 Desember 2021.
4. Peralatan magnetometer di Stasiun Geofisika Kelas I Tangerang sudah dinonaktifkan pada tanggal 21 Desember 2021 karena LEMI-08 mengalami rusak berat akibat tersambar petir dan pada tahun 2022 rencananya pengamatan magnet akan dipindahkan ke Observatorium Magnet Bumi di Serang.

B. Saran

Diperlukan adanya perbaikan terhadap peralatan yang rusak serta kalibrasi secara berkala baik peralatan operasional geofisika maupun peralatan operasional meteorologi yang ada di stasiun Geofisika Kelas I Tangerang.

DAFTAR ISTILAH

Variometer	: Tempat peletakan sensor alat magnet bumi
Proton Precision Magnetometer	: Instrument geofisika yang digunakan untuk mengukur kekuatan medan magnet bumi
Arester	: Suatu alat pelindung bagi peralatan elektronik terhadap sambaran petir
DIM	: Declination Inclination Magnetometer, alat untuk mengukur deklinasi dan inklinasi magnet bumi
Digitizer	: Alat untuk mengubah data analog ke data digital
Broadband Seismograph	: Alat pendeteksi getaran bumi tiga komponen dalam jangkauan frekuensi yang luas
Komputer Server	: Suatu unit komputer yang berfungsi untuk menyimpan informasi dan untuk mengelola suatu jaringan komputer
ARG	: Automatic Rain Gauge, alat unuk mengukur curah hujan secara otomatis
Intensitymeter	: Alat untuk mengukur skala Intensitas Gempa Bumi
HV Sampler	: High Volume Sampler, alat portable yang digunakan untuk mengukur konsentrasi Particulate Matter (PM) segala ukuran
Campbell Stokes	: Alat untuk mengukur intesitas radiasi penyinaran matahari
Barometer	: Alat untuk mengukur tekanan udara dalam milibar
Anemometer	: Alat untuk mengukur kecepatan angin
WRS New Gen	: Peralatan penerima informasi gempabumi dan peringatan dini tsunami berupa smart display

STASIUN GEOFISIKA KLAS I TANGERANG
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

Jalan Meteorologi No. 5 Tanah Tinggi Tangerang 15119
Telp. (021) 5523665 | Hp. 081316159505
Fax. (021) 55771822 | datin.stageoftng@gmail.com

@stageof_tng @stageof_tng stageof_tng