



BMKG

BULETIN GEMPABUMI DAN TSUNAMI TAHUN 2018

**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA ANGKASAPURA JAYAPURA**

Jln Drs. Krisna Sunarya No.26 Angkasapura Jayapura (99113) Telp.(0967) 533533 Fax.(0967) 533533
email: stageof.angkasa@bmkg.go.id dan stageof.angkasa@gmail.com

**J A Y A P U R A
2019**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas selesainya penyusunan Buletin Gempabumi dan Tsunami Stasiun Geofisika Angkasapura Jayapura Tahun 2018. Ucapan terima kasih ditujukan kepada seluruh pegawai Stasiun Geofisika Angkasapura Jayapura, khususnya staf operasional yang telah membantu dalam analisa serta pengumpulan data untuk menyelesaikan Buletin ini.

Selama Tahun 2018, terdapat 668 kali gempabumi yang terjadi di sekitar wilayah Provinsi Papua. Buletin Gempabumi dan Tsunami Tahun 2018 ini adalah hasil rekaman dan analisa gempabumi yang tercatat oleh Jaringan Seiscomp3 BMKG Versi Jakarta 2015 yang berada di Stasiun Geofisika Angkasapura Jayapura.

Pada Tahun 2018 tercatat untuk Magnitudo 1,0-2,9 tercatat sebanyak 381 kejadian, magnitudo 3,0-3,9 tercatat sebanyak 184 kejadian, magnitudo 4,0-4,9 tercatat sebanyak 79 kejadian, magnitudo 5,0-5,9 tercatat sebanyak 22 kejadian. Sedangkan untuk gempabumi dirasakan tahun 2018 tercatat 31 kejadian, dimana intensitas gempabumi terbesar terjadi pada tanggal 16 Desember 2018 pada jam 18:42:36 WIT mencapai Keerom III-IV MMI, di Wamena III-IV MMI, di Jayapura II-III MMI, di Sentani II-III MMI, di Merauke II MMI dan di Nabire II MMI dengan magnitudo gempabumi 6,1 dan kedalaman dangkal 106 km.

Dalam penyusunan buletin ini diusahakan selengkap mungkin, tetapi kami menyadari tidak ada yang sempurna, untuk itu kami sangat mengharapkan saran serta kritik yang membangun terhadap buletin ini. Kami ucapkan terima kasih banyak.

Jayapura, April 2019

Kepala Stasiun

Margiono, S.Si

NIP. 197004251994031001

TIM REDAKSI
BULETIN TAHUNAN GEMPABUMI DAN TSUNAMI

PELINDUNG

Kepala Stasiun Geofisika Angkasapura Jayapura

Margiono, S.Si

PENASEHAT

George F. Muabuay, S.Si, M.Sc

PEMATERI

Netty Y. Baru, S.Si

Jambari, S.tr

DAFTAR ISI

	Hal.
KATA PENGANTAR	i
TIM REDAKSI BULETIN GEMPABUMI DAN TSUNAMI	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR ISTILAH	iv
KLASIFIKASI GEMPABUMI	v
Bab I PENDAHULUAN	1
Bab II AKTIVITAS GEMPABUMI DAN TSUNAMI	11
Bab III BULETIN GEMPABUMI DAN TSUNAMI	21
Bab IV GEMPABUMI SIGNIFIKAN DAN MERUSAK	42
Bab V KESIMPULAN	45
LAMPIRAN	46

DAFTAR ISTILAH

Istilah	Penjelasan
Gempabumi signifikan	: Gempabumi yang terjadi di suatu tempat dan menimbulkan getaran/guncangan hingga dirasakan oleh masyarakat luas
Gempabumi Merusak	: Gempabumi yang terjadi di suatu tempat dan menimbulkan kerusakan bangunan dan infrastruktur lainnya serta korban jiwa
Date	: Tanggal terjadinya gempabumi
Origin time	: Waktu terjadinya gempabumi dalam universal time (skala pembagian waktu berdasarkan rotasi Bumi, mengacu pada Greenwich Mean Time/GMT)
Epicenter	: Lokasi pusat gempabumi pada permukaan Bumi sebagai hasil proyeksi tegak lurus dari hiposenter
Hiposenter	: Sumber gempabumi pada kedalaman tertentu di dalam Bumi (km)
Latitude (lat.)	: Koordinat lintang tempat terjadinya gempabumi ($^{\circ}$), lintang selatan (LS/tanda -), lintang utara (LU/tanpa tanda -)
Longitude (lon.)	: Koordinat bujur tempat terjadinya gempabumi($^{\circ}$), bujur timur (BT) atau bujur barat (BB)
Depth	: Kedalaman hiposenter gempabumi dinyatakan dalam km (kilometer)
Magnitudo (mag.)	: Kekuatan gempabumi yang terjadi pada sumbernya
TMAG	: Satuan magnitudo
M_B	: Magnitudo menggunakan gelombang badan
M_L	: Magnitudo menggunakan gelombang lokal
M_W	: Magnitudo menggunakan momen seismik
S_{max}	: Jarak stasiun terjauh dari epicenter, dalam derajat ($^{\circ}$)
S_{min}	: Jarak stasiun terdekat dari epicenter, dalam derajat ($^{\circ}$)
Azimuth	: Jarak terbesar antar stasiun pencatat, dalam derajat ($^{\circ}$)
RMS	: Kesalahan dala waktu tersisa
cphase	: Jumlah stasiun pencatat gempabumi yang digunakan dalam menentukan hiposenter
Remarks	: Lokasi gempabumi dirasakan
MMI	: MMI (Modified Marcalli Intensity) adalah Skala Intensitas gempabumi yang diukur berdasarkan dampak yang ditimbulkan
SIG-BMKG	: SIG (Skala Intensitas Gempabumi) BMKG

No.	Klasifikasi Gempabumi	Magnitudo
1	Gempabumi Sangat Besar (<i>great</i>)	M > 8,0
2	Gempabumi Besar (<i>major</i>)	7,0 - 7,9
3	Gempabumi Kuat (<i>strong</i>)	6,0 - 6,9
4	Gempabumi Sedang (<i>moderate</i>)	5,0 - 5,9
5	Gempabumi Ringan (<i>light</i>)	4,0 - 4,9
6	Gempabumi Kecil (<i>minor</i>)	3,0 - 3,9

KLASIFIKASI GEMPABUMI

1. Klasifikasi gempabumi berdasarkan magnitudo

No.	Klasifikasi	Kedalaman
1	Gempabumi Dangkal	(h < 60 km)
2	Gempabumi Menengah	(60 ≤ h ≤ 300)
3	Gempabumi Dalam	(h > 300 km)

(Sumber: Michigan Technological University)

2. Klasifikasi gempabumi berdasarkan kedalaman hiposenter

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Buletin Gempabumi dan Tsunami Tahun 2018 Stasiun Geofisika Angkasapura-Jayapura berisikan data-data parameter gempabumi dan tsunami yang tercatat dan dianalisis sepanjang tahun 2018. Buletin ini disusun dengan mengumpulkan laporan gempabumi yang tercatat dan dianalisis setiap bulannya oleh Stasiun Geofisika Angkasapura serta laporan yang telah dibandingkan dengan parameter hasil analisis PGN BMKG Jakarta dan PGR V Jayapura sepanjang tahun 2018.

Buletin Gempabumi dan Tsunami Tahun 2018 ini disusun sebagai pertanggung jawaban kinerja Stasiun Geofisika Angkasapura Jayapura khususnya dalam pengamatan dan analisis gempabumi dan tsunami.

1.1.1 Data Umum Stasiun

Data umum stasiun adalah sebagai berikut:

Nama Stasiun	: Stasiun Geofisika Angkasapura – Jayapura
Kode Stasiun	: JAY
Alamat	: Jl. Drs Krisna Sunarya No. 26 Angkasapura, Jayapura Utara Jayapura – Papua
Telepon	: (0967) 533533, (0967) 536211
Fax	: (0967) 533533
Email	: stageof.angkasa@bmkg.go.id Stageof.angkasa@gmail.com
Koordinat geografis	: 02° 30' 52.59" LS – 140° 42' 15.52"
Ketinggian	: 444.97 meter

BMKG Stasiun Geofisika Angkasapura Jayapura mengoperasikan peralatan-peralatan pengamatan Meteorologi/Klimatologi dan Geofisika yang meliputi :

A. Monitoring Gempabumi

1. JAMSTEC (STS-1 3 komponen), instalasi tahun 1998
2. CTBTO (Trilium-T120P 3 komponen), instalasi tahun 2011
3. Accelerograph (Titan SMA), instalasi tahun 2012
4. Seiscomp3, instalasi tahun 2015
5. InaSeis/JisView, instalasi tahun 2018

B. Monitoring Magnetbumi

1. Stasioner (LEMI-018), instalasi tahun 2010
2. Stasioner (POS Head N507/Proton), instalasi tahun 2010
3. Absolut (Theodolite/THEO 010 B), instalasi tahun 2013
4. Absolut (POS Head N507/Proton), instalasi tahun 2014
5. MAGDAS-9 (Magnetometer FRG-640RC), instalasi tahun 2012

C. Monitoring Listrik Udara

1. Lightning Detector (LD-250), instalasi tahun 2008

D. Monitoring Tanda Waktu

1. Teropong Rukyat Hilal (Vixen dan Ioptron), instalasi tahun 2012 dan tahun 2018

E. Monitoring Klimatologi

1. Penakar hujan Hillman, instalasi tahun 2007
2. Penakar hujan OBS, instalasi tahun 2009

F. Kualitas Udara

1. ARWS, instalasi tahun 2013
2. HV Sampler, instalasi tahun 1992

G. Peralatan Penunjang

1. Diseminasi DVB, instalasi tahun 2009
2. BMKGSoft, instalasi tahun 2013
3. Integrasi Database Magnetbumi, instalasi tahun 2015
4. Integrasi Database Geofisika, instalasi tahun 2016

H. Peralatan Survey

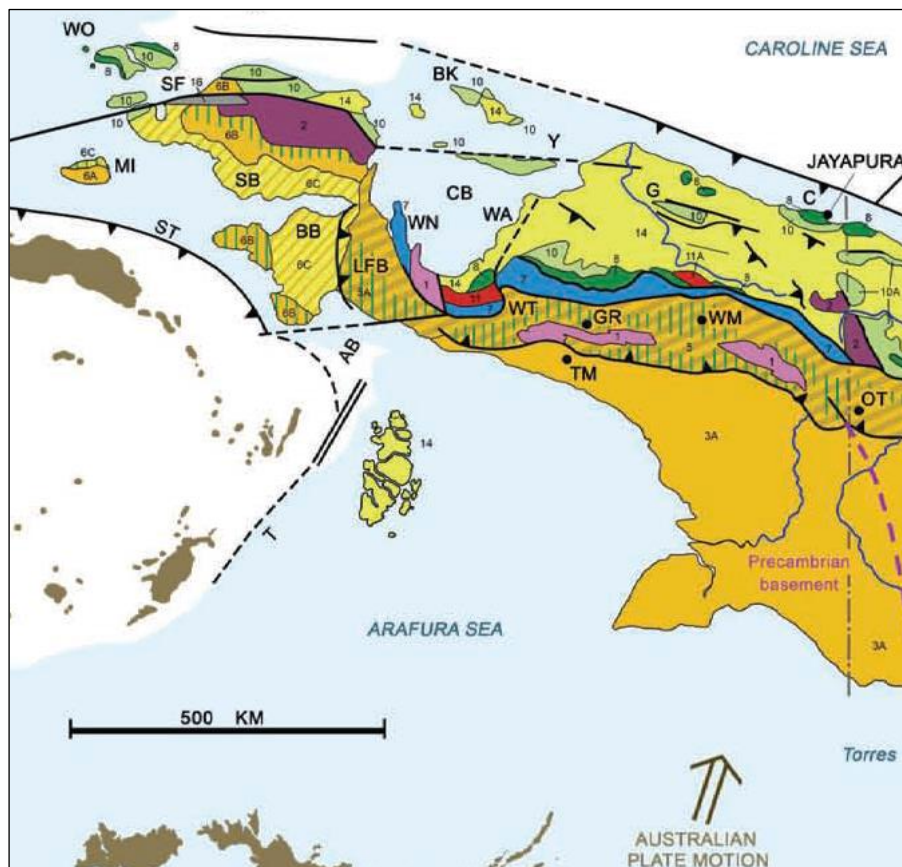
1. Geolistrik, instalasi tahun 2010 (hibah Pemda)
2. PDS (Portable Digital Seismograph, TDV-23S), instalasi tahun 2010

Sejak sistem analisis gempabumi *multistation Seiscomp3* Versi Jakarta dioperasikan secara aktif mulai bulan Desember 2015 menjadikan jumlah gempabumi yang tercatat dan teranalisis di Stasiun Geofisika Angkasapura mengalami kenaikan yang sangat signifikan. Sistem ini mengakuisisi 26 sensor gempabumi yang tersebar di Sulawesi Utara, Maluku Utara, Maluku, Papua Barat, Papua dan Stasiun Luar Negeri milik Australia dan PNG, sehingga cakupan deteksi sinyal gempabumi lebih luas.

SeisComp3 merupakan perangkat lunak buatan Jerman yang berfungsi untuk menghasilkan informasi akurat dalam menganalisis data seismik. *SeisComp3* berisikan informasi untuk mengamati kondisi sensor, tampilan sinyal secara *realtime*, menganalisis gempabumi, serta menyebarkan informasi langsung ke *Earthquake Summary Data Exchange (ESDX)*. SDM dan peralatan yang baik membuat Stasiun Geofisika Angkasapura Jayapura dipercaya sebagai *back-up* PGR V dalam analisis gempabumi jika PGR V mengalami masalah.

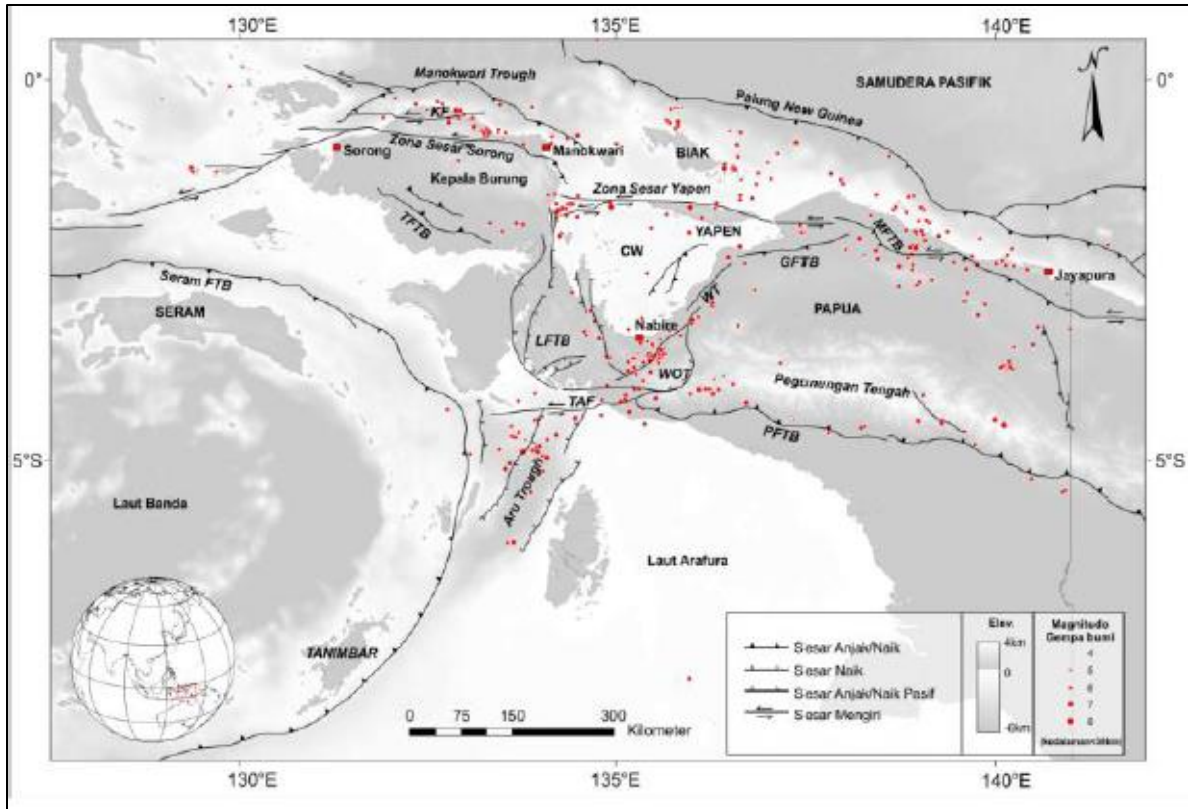
1.1.2 Kondisi Geologi dan Tektonik Wilayah Papua dan Sekitarnya

Wilayah Papua terletak pada ujung pertemuan 2 (dua) Lempeng tektonik, yaitu Lempeng Pasifik yang bergerak relatif ke arah Barat dan Lempeng Indo-Australia yang bergerak relatif ke arah Utara. Berikut dibawah ini adalah gambar-gambar peta geologi dan zona patahan maupun sesar yang ada di Papua dan sekitarnya serta penjelasannya.



Gambar 1.1 Geologi Papua dan Papua Barat. AB (Aru Basin), WO (Waigeo), MI (Misool), SF (Sorong Fault), ST (Seram Trench), SB (Salawati Basin), BB (Bintuni Basin), LFB (Lengguru Fold Belt), WN (Wandamen Peninsula), CB (Cendrawasih Bay), BK (Biak), WA (Waipona Basin), WT (Weyland Thrust), TM (Timika), GR (Grasberg Mine), G (Gauttier or Foja Mountains), Y (Yapen), C (cyclops Mountains), WM (Wamena).

(Sumber: *The geology of New Guinea – the cordilleran margin of the Australian continent.* (Hugh L. Davies, 2012))



Gambar 1.2 Regional tektonik Papua dan kegempaan. KF: Sesar Koor, SFZ: Zona Sesar Sorong, YFZ: Zona Sesar Yapun, GFTB: Sabuk Lipatan Gautier-Torateli, TAF: Sesar Tarera-Aiduna, LFTB: Sabuk Sesar dan Lipatan Lengguru, CW: Teluk Cendrawasih, MFTB: Sesar Anjak Mamberamo, TFTB: Sabuk Lipatan Taminabuan, PFTB: Sesar Anjak dan Lipatan Papua, WOT: Sesar Anjak Weyland, WT: Trough Wapoga.

(Sumber: Peta Sumber dan Gempa Indonesia Tahun 2018, Pusat Studi Gempa Nasional, Pusat Litbang Perumahan dan Pemukiman)

Pada bagian Utara pulau Papua (badan burung) terdapat Zona Sesar Anjak Mamberamo (MFTB), yang terjadi akibat lompatan ke kanan dari sesar mengiri yang mengakomodasi pergerakan Pasifik dan Australia. Zona sesar ini mengarah ke Timur hingga Zona Sesar Bewani-Toriceli dan batas antara Lempeng Bismark Utara dan Bismark Selatan (dalam tatanan geologi Papua New Guinea, PNG). Zona Sesar Anjak Mamberamo merupakan daerah aktif gempabumi dengan kedalaman hingga 200 km dan zona sesar ini juga mengakomodasi pemendekan pergerakan Pasifik – Australia sekitar 22mm/thn.

Pada bagian Utara pulau Papua (dari pantai utara badan burung) terdapat Palung Papua New Guinea yang memanjang sampai Palung Weewak (PNG) merupakan palung subduksi yang aktif. Hall dan Spakman (2002) melakukan Analisis tomografi seismik dan Tregoning dan Gorbato (2004) melakukan analisis tomogram pada Palung Papua New Guinea, hasilnya menunjukkan bahwa adanya zona kecepatan tinggi di bagian bawah Pulau Papua bagian tengah, dimana Lempeng Caroline tersubduksi di bagian bawah Pulau Papua.

Pegunungan Tengah Papua yang memanjang ke timur hingga PNG (Papua New Guinea) atau 1300 km dengan lebar mencapai 100-150 km, dengan puncak Pegunungan Tengah mencapai 4000 m. Pegunungan Tengah terbentuk akibat tumbukan Busur Melanesia dengan kontinen Australia. Pada bagian selatan dari Pegunungan Tengah Papua, Zona Sesar dan Lipatan Papua yang membatasi pegunungan dengan Dataran Akimeugah (batuan endapan konglomerat muda). Zona sesar dan Lipatan Papua merupakan *oblique*/miring yang bercabang dan berbelok ke arah Barat Laut – Tenggara. Sesar Anjak dan Lipatan Papua (PTFB) ini berupa sesar naik dan lipatan yang berimbrikasi dengan kemiringan ke Utara.

Pada bagian Barat dari Pegunungan Tengah Papua, Sabuk Lipatan Papua menyambung dengan Sesar Tarera-Aiduna (TAF) yang merupakan sesar mendatar berarah Barat–Timur yang memanjang hingga 130 km. Teas dkk (2009) dan Jongsma dkk (1989) menyatakan bahwa Sesar Tarera-Aiduna menerus hingga ke Sabuk Lipatan Seram (Seram FTB). Batas Selatan dari Sesar Tarera-Aiduna merupakan deformasi antara Lempeng Australia dan Lempeng Pasifik dan juga berbatasan dengan *Trough* Aru.

Pada sebelah Utara dari ujung Barat Pegunungan Tengah Papua, terdapat *Trough* Wapoga (WT) yang diakibatkan pergerakan sesar mendatar mengiri dengan arah searah dengan Teluk Cendrawasih (CW) yaitu pada arah TimurLaut–BaratDaya. *Trough* Wapoga ini menerus dan bersambung ke Sesar Tarera-Aiduna.

1.1.3 Sesar Aktif di Papua

Sesar-sesar aktif yang ada di Papua dibagi menjadi beberapa daerah, yaitu Zona Sesar Yapen, Zona Sesar Mamberamo, Zona Sesar dan Lipatan Papua, Zona Sesar Waipoga dan Zona Subduksi New Guinea (Palung New Guinea). (*Sumber: Peta Sumber dan Gempa Indonesia Tahun 2018*)

Zona Sesar Yapen

Zona Sesar Yapen dibagi menjadi beberapa segmen, yaitu Sesar Ransiki-Num, Sesar Randaway, dan Sesar Jobi. Pembagian segmen ini berdasarkan data multibeam batimetri dengan resolusi 25 m dan radar dengan resolusi 30 m (Pamumpuni, 2016). Zona Sesar Yapen berada di sebelah Timur Ransiki dan menerus Barat-Timur hingga Pulau Yapen yang kemudian menyatu dengan Zona Sesar Mamberamo di sebelah Utara Pulau Papua. Sesar-sesar di Pulau Yapen (Sesar Randaway dan Sesar Jobi) memiliki arah Barat-BaratLaut – Timur-Tenggara yang umumnya berupa Sesar Mendatar. Sesar Yapen di Teluk Cendrawasih merupakan punggung sesar.

Zona Sesar Tarera Aiduna

Sesar Tarera Aiduna terletak di Kabupaten Kaimana yang merupakan batas lempeng mikro kepala burung (Bird's Head Block) dengan Blok Sunda (Sunda Block). Sesar Tarera Aiduna memanjang di sebelah baratlaut kepulauan Aru sampai Teluk Triton Kaimana dan terus hingga bertemu dengan sesar Weyland dan Sesar Lengguru yang juga merupakan batas lempeng mikro (Baldwin dkk, 2012). Seismisitas cukup tinggi di area sesar Tarera Aiduna karena merupakan batas lempeng mikro Kepala Burung.

Zona Sesar Sungkup Weyland

Sesar Weyland memanjang dari sebelah utara Manokwari hingga bertemu dengan ujung sesar Tarera Aiduna dan Sesar Lengguru. Sesar Weyland juga merupakan batas lempeng mikro Kepala Burung (Bird's Head). Seismisitas di sesar Weyland sangat aktif. Tercatat beberapa kali gempabumi yang dirasakan di kota Manokwari dan Ransiki

bersumber dari sesar Weyland seperti yang terakhir gempa bumi 28 Desember 2018 dengan magnitudo 6,1.

Zona Sesar Mamberamo

Zona Sesar Mamberamo terletak dari ujung Timur Pulau Yapen menerus hingga Jayapura. Dari bagian ujung Timur Pulau Yapen (137°BT) ke arah Timur hingga Sungai Mamberamo (138°BT), zona sesar ini memiliki arah Barat-Timur sepanjang ± 96 km. Dari sebelah Timur Sungai Mamberamo (138°BT), zona Sesar Mamberamo berbelok ke arah Tenggara (merupakan sesar naik dengan morfologi *hanging wall* berupa perbukitan dan *footwall* berupa dataran, Lebar zona sesar secara umum berkisar antara 10 km di bagian sekitar Sungai Mamberamo hingga 30 km di beberapa bagian sesar naik) sepanjang ± 83 km melewati lembah Sungai Apauwar hingga sebelah Selatan Kota Sarmi ($138^{\circ}40' \text{ BT}$). Dari sebelah Selatan Kota Sarmi ($138^{\circ}40' \text{ BT}$), Zona Sesar Mamberamo kembali berarah Barat-Timur dan memanjang hingga $139^{\circ}30' \text{ BT}$. Pada area $139^{\circ}40' \text{ BT}$, zona sesar bergeser ke Selatan sejauh ± 43 km ($2^{\circ}40' \text{ LS}$). Daerah $2^{\circ}15' - 2^{\circ}40' \text{ LS} - 139^{\circ}10' - 139^{\circ}40' \text{ BT}$ didominasi oleh geomorfologi poton/gunung lumpur. Dari $139^{\circ}40' \text{ BT}$ hingga 141° BT , zona Sesar Mamberamo berarah Tenggara dengan beberapa sesar pendek Barat-Timur (merupakan sesar mendatar).

Daerah Bukit Nawa berada di sebelah selatan Jayapura yang terdiri atas perbukitan batuan Mesozoikum dan dataran endapan lumpur hasil erupsi poton/gunung lumpur/*mud volcano*. Sesar-sesar naik dengan jurus BaratLaut-Tenggara dan kemiringan ke BaratDaya membatasi perbukitan dan dataran endapan lumpur. Sesar utama yang ada adalah Sesar Waruta, Sesar Pawasi, dan Sesar Anabranh. Bagian utara Bukit Nawa bersatu dengan Zona Sesar Mamberamo, sedangkan di bagian Selatan berhenti di sebelah Utara Zona Sesar dan Lipatan Papua. Kegempaan yang terjadi umumnya merupakan gempa dengan mekanisme sesar naik. Gempa-gempa dengan mekanisme fokus sesar mendatar juga terjadi di daerah Bukit Nawa. Kedalaman gempa yang terjadi di sekitar Zona Sesar Bukit Nawa memiliki kedalaman hingga 100 km.

Zona Sesar dan Lipatan Papua

Zona Sesar dan Lipatan Papua memanjang Barat-Timur dari bagian Timur Leher Burung hingga Papua New Guinea. Zona sesar anjak ini berada pada bagian Selatan Pegunungan Tengah Papua. Zona sesar ini melibatkan batuan yang berumur tua hingga yang muda, dari Paleozoikum hingga Resen. Zona sesar anjak ini didominasi oleh lipatan-lipatan dengan lebar zona puluhan kilometer dan sesar-sesar naik dengan kemiringan ke utara.

Bagian Barat Zona Sesar dan Lipatan Papua, dari Antiklin Umar pada $135^{\circ}20'$ BT hingga $136^{\circ}40'$ BT di Selatan Kubah Baupo, didominasi oleh Antiklin yang masih terjaga morfologinya. Di sekitar Timika, sesar naik dan lipatan pada domain ini memiliki jarak paralel yang rapat dan membentang sepanjang 100 km dari $136^{\circ}40'$ BT hingga $137^{\circ}20'$ BT. Di daerah ini terdapat endapan muda yang tersesarkan pada $137^{\circ}00'$ BT di Utara Kota Timika. Morfologi endapan kuarter yang tersesarkan dengan bagian Utara, relatif naik terhadap bagian Selatan. Terdapat perbedaan ketinggian hingga 100 m pada gawir sesar yang melibatkan lithologi berumur Kuarter.

Sepanjang 235 km dari $137^{\circ}20'$ BT hingga $139^{\circ}10'$ BT Zona Sesar dan Lipatan Papua ditandai dengan lipatan-lipatan dan sesar naik dengan arah umum $N104^{\circ}E$. Lipatan dan sesar naik melibatkan lithologi dengan umur Kuarter dan Plistosen (Formasi Buru). Morfologi dari zona lipatan dan sesar naik ini berupa bukit-bukit yang memanjang dan sejajar khas daerah perbukitan lipatan. Zona ini membatasi Dataran Mimika dengan Pegunungan Tengah Papua yang memiliki ketinggian hingga 4000 m dari permukaan laut. Sekitar Digul menjadi zona yang sempit dengan lebar zona berkisar hanya 7 km. Arah sesar-sesar naik yang berada di sekitar Digul bagian barat ini berarah barat-timur hingga lokasi $136^{\circ}10'$ BT. Arah sesar-sesar naik yang berada di sekitar Digul di sebelah Timur berbelok pada arah Timur-Tenggara hingga $140^{\circ}40'$ BT sebelum kemudian kembali berbelok ke arah Barat-Timur hingga 141° BT.

Zona Sesar Waipoga

Zona Sesar Waipoga dicirikan oleh struktur yang sesuai dengan garis pantai di sebelah Tenggara Teluk Cenderawasih, yaitu TimurLaut-BaratDaya merupakan sesar naik dan lipatan. Gempa yang cukup besar terjadi adalah gempa Nabire pada 2004.

Kegempaan yang terjadi di wilayah ini pada umumnya adalah gempa dengan mekanisme fokus sesar mendatar dengan arah jurus BaratDaya-TimurLaut. Gempa dengan mekanisme fokus yang berupa sesar naik juga pernah terjadi di Zona Sesar Wapoga. Di daerah Selatan Nabire, 135°25'BT, tepatnya di dataran Sungai Wanggar, terlihat batas antara dataran dengan bukit dan punggung di Utaranya dan terlihat adanya dataran aluvial yang terpotong.

Pada Teluk Cenderawasih menunjukkan adanya sesar naik dan membentuk Antiklin. Sesar-sesar naik ini memiliki jurus yang searah dengan jurus dari mekanisme fokus gempa-gempa yang ada, yaitu TimurLaut-BaratDaya. Berdasarkan kegempaan yang ada, morfologi batimetri, dan penampang seismik yang ada, Zona Sesar Wapoga ini merupakan sesar mendatar (Sapiie dkk., 1999; Pamumpuni, 2016) yang merupakan akomodasi dari lompatan ke kiri dari Zona Sesar Mamberamo ke Sesar Tarera-Aiduna yang disertai pemendekan tegak lurus sesar.

Zona Subduksi New Guinea

Zona Subduksi New Guinea merupakan hasil tumbukan Lempeng Pasifik dan Australia yang menyebabkan perubahan polarisasi sudut subduksinya. Gempa yang ada umumnya berada disekitar Timur Palung New Guinea di sebelah Utara pantai Utara Pulau Papua.

1.2 Tujuan

Buletin Gempabumi dan Tsunami 2018 ini disusun dengan tujuan untuk memberikan gambaran tentang kondisi kegempaan yang terjadi sepanjang tahun 2018 di wilayah Papua. Sehingga pengguna informasi seperti masyarakat maupun stakeholder terkait dapat mempergunakan data dan informasi ini dengan baik sebagaimana mestinya.

BAB II

AKTIVITAS GEMPABUMI DAN TSUNAMI

2.1 Tinjauan Singkat (*overview*)

Aktivitas gempabumi di wilayah Papua pada tahun 2018 tersebar pada zona-zona sesar, yaitu Sesar Yapen, Zona Sesar Mamberamo, Zona Sesar dan Lipatan Papua, Zona Sesar Waipoga dan Zona Subduksi New Guinea (Palung New Guinea).

Secara umum selama tahun 2018 tercatat 672 kali kejadian gempabumi. Gempabumi yang terjadi memiliki magnitudo pada rentang 1,4 hingga 6,1, dimana didominasi oleh kejadian gempabumi pada rentang magnitudo 3,0 hingga 3,9. Hal ini menunjukkan bahwa Seiscomp3 membantu dalam mencatat gempabumi magnitudo yang lebih kecil sehingga catatan gempabumi wilayah Papua.

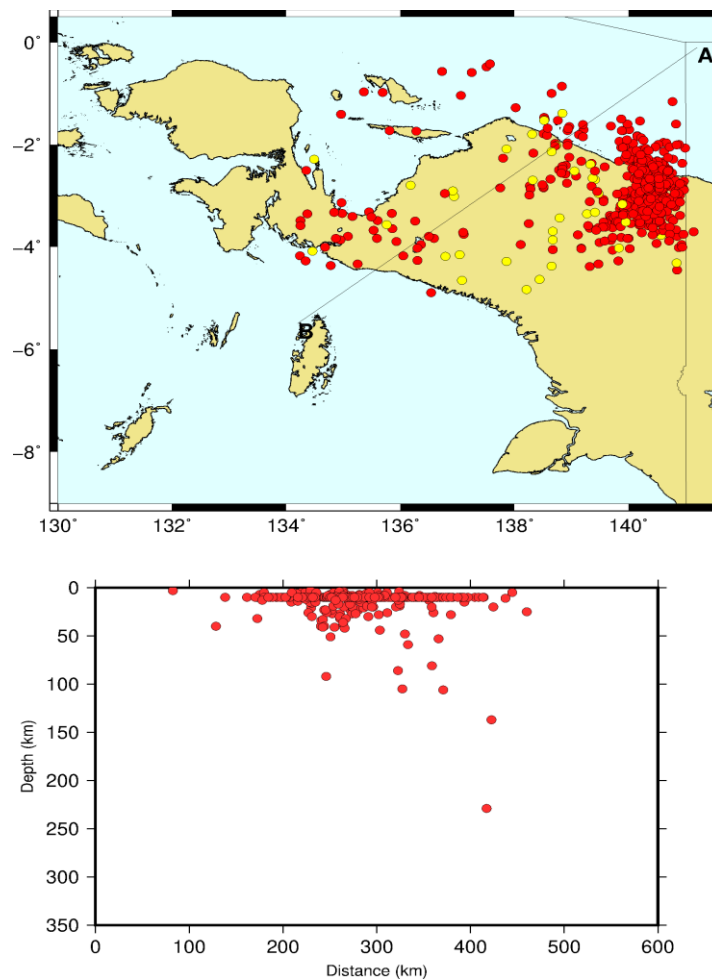
Kedalaman gempabumi didominasi oleh kedalaman dangkal ($h < 60$ km) sebanyak 635 kali kejadian. Sedangkan kejadian gempabumi dirasakan terjadi sebanyak 31 kejadian selama tahun 2018 dan sisanya 641 kejadian tidak dirasakan. Gempabumi dirasakan yang signifikan selama tahun 2018 adalah gempabumi Kabupaten Keerom pada tanggal 16 Desember 2018 dengan magnitudo 6,1 SR. Pusat gempabumi berada di Zona Sesar Anjak Mamberamo dengan kedalaman dangkal 106 Km. Guncangan gempabumi ini dirasakan dalam skala intensitas di Keerom III-IV MMI, di Wamena III-IV MMI, di Jayapura II-III MMI, di Sentani II-III MMI, di Merauke II MMI dan di Nabire II MMI.

2.2 Aktivitas Seismisitas

Aktivitas seismisitas di Papua pada zona Sesar Anjak Mamberamo, Zona Subduksi New Guinea di Utara Pulau Papua, Zona Sesar dan Lipatan Papua di Pegunungan tengah sangat bervariasi. Selain bervariasi secara magnitudo, variasi juga terlihat pada kedalaman hiposenternya. Selama tahun 2018 aktivitas seismik yang paling aktif terjadi pada kedalaman dangkal hingga menengah.

Aktivitas seismik terbanyak terjadi pada Zona Sesar Anjak Mamberamo, dan aktivitas seismik yang lainnya terjadi di bagian Utara Papua pada Zona Subduksi New Guinea. Hal ini menunjukkan bahwa aktivitas tektonik di daerah tersebut tinggi. Sedangkan untuk Zona Sesar dan Lipatan Papua di Pegunungan Tengah dan Zona Sesar Yapen dan Zona Sesar Waipoga menunjukkan aktivitas seismik yang beragam.

Gambar 2.1 Peta seismisitas dan irisan melintang (*cross section*) gempa bumi yang tercatat pada Stasiun Geofisika Angkasapura Jayapura selama tahun 2018 di wilayah Papua.



Gambar 2.2 Peta seismisitas gempa bumi dirasakan selama tahun 2018 di wilayah Papua.

2.3 Statistik Gempabumi

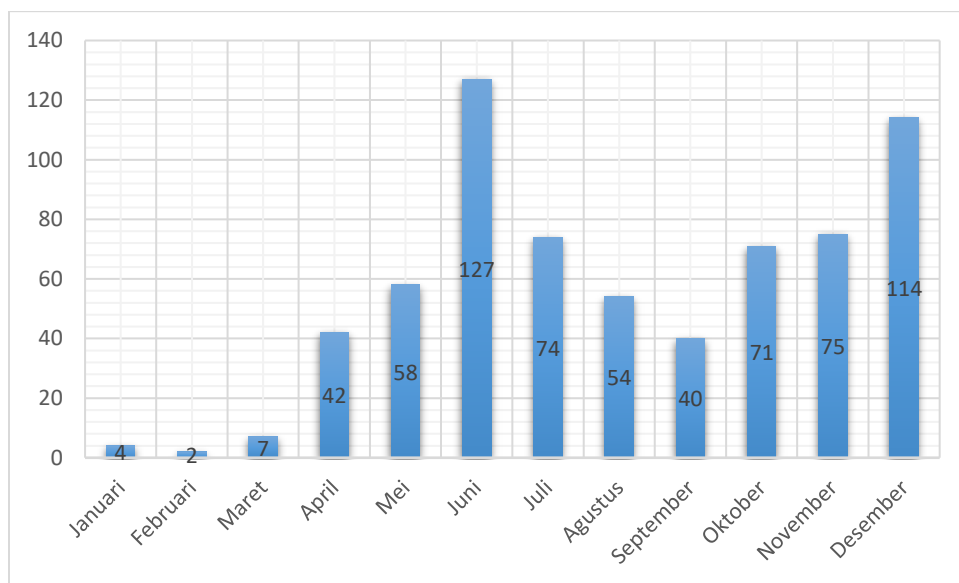
Berdasarkan statistik kejadian gempabumi selama tahun 2018 tercatat 668 kejadian gempabumi tektonik. Kejadian gempabumi berdasarkan kekuatan (magnitudo) selama tahun 2018 yang tercatat di Stasiun Geofisika Angkasapura Jayapura diklasifikasikan menjadi 7 bagian. Dimana untuk magnitudo 1,0-2,9 tercatat sebanyak 381 kejadian, magnitudo 3,0-3,9 tercatat sebanyak 184 kejadian, magnitudo 4,0-4,9 tercatat sebanyak 79 kejadian, magnitudo 5,0-5,9 tercatat sebanyak 22 kejadian, magnitudo 6,0-6,9 tercatat sebanyak 2 kejadian, sedangkan magnitudo 7,0-7,9; dan >8,0 tidak tercatat pada wilayah Papua.

Kedalaman hiposenter gempabumi dibagi menjadi tiga kategori, yaitu kedalaman dangkal ($h < 60$ km) terjadi sebanyak 631 kali kejadian, gempabumi berkedalaman menengah ($60 \leq h < 300$ km) terjadi sebanyak 37 kali kejadian dan gempabumi kedalaman dalam ($h > 300$ km) terjadi sebanyak 0 kali kejadian.

Selanjutnya dari 668 kejadian gempabumi yang tercatat di Stasiun Geofisika Angkasapura, terdapat 31 kejadian gempabumi dirasakan, sedangkan untuk gempabumi yang tidak dirasakan terdapat 637 kejadian. Untuk data statistik gempabumi hasil monitoring di Stasiun Geofisika Angkasapura Jayapura selengkapnya dapat dilihat pada tabel dan gambar.

Tabel 2.1 Jumlah kejadian gempabumi per bulan tahun 2018

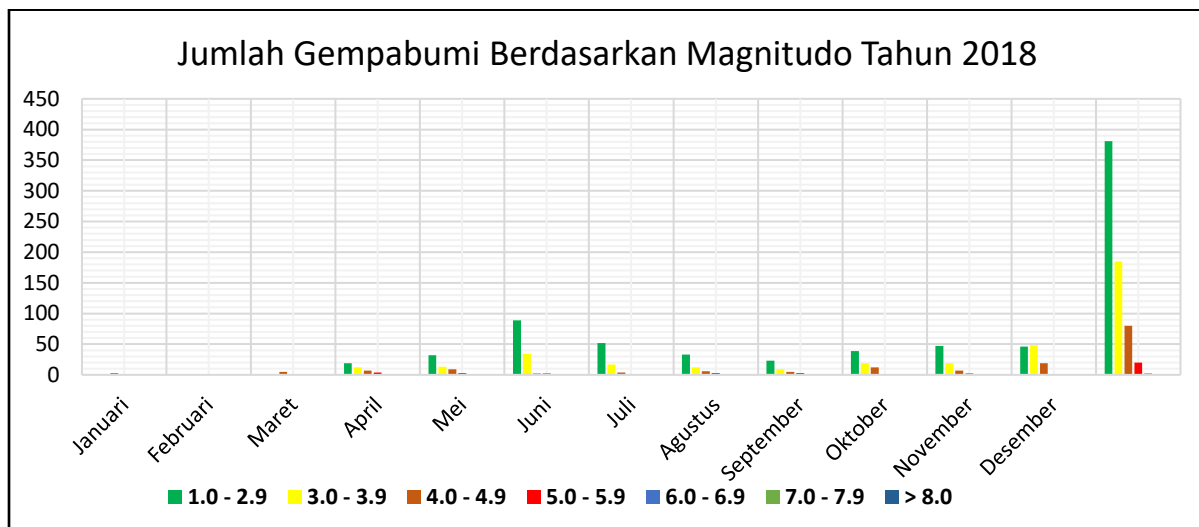
Bulan	Jumlah Kejadian Gempabumi
Januari	4
Februari	2
Maret	7
April	42
Mei	58
Juni	127
Juli	74
Agustus	54
September	40
Oktober	71
November	75
Desember	114
Jumlah	668



Gambar 2.3 Histogram jumlah kejadian gempabumi per bulan tahun 2018

Tabel 2.2 Jumlah kejadian gempabumi per bulan berdasarkan magnitudo

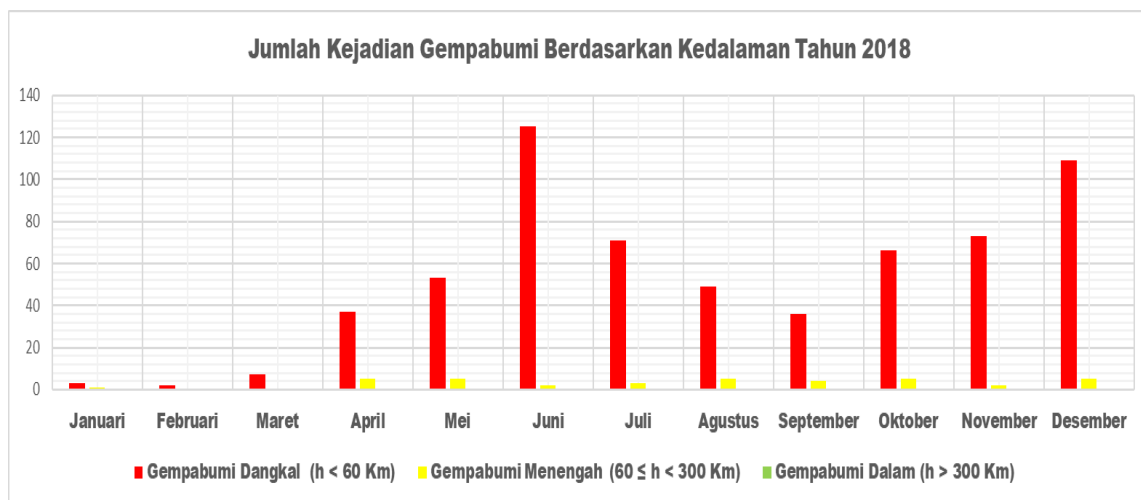
Bulan	Magnitudo							Jumlah
	1.0 - 2.9	3.0 - 3.9	4.0 - 4.9	5.0 - 5.9	6.0 - 6.9	7.0 - 7.9	> 8.0	
Januari	0	0	3	1	0	0	0	4
Februari	0	1	1	0	0	0	0	2
Maret	1	1	5	0	0	0	0	7
April	19	12	7	4	0	0	0	42
Mei	32	13	9	3	1	0	0	58
Juni	89	34	2	2	0	0	0	127
Juli	52	17	4	1	0	0	0	74
Agustus	33	12	6	3	0	0	0	54
September	23	9	5	3	0	0	0	40
Oktober	39	19	12	1	0	0	0	71
November	47	19	7	2	0	0	0	75
Desember	46	48	19	0	1	0	0	114
Total	381	185	80	20	2	0	0	668



Gambar 2.3 Histogram jumlah kejadian gempabumi per bulan berdasarkan magnitudo

Bulan	Gempabumi Dangkal ($h < 60$ Km)	Gempabumi Menengah ($60 \leq h < 300$ Km)	Gempabumi Dalam ($h > 300$ Km)	Jumlah
Januari	3	1		4
Februari	2			2
Maret	7			7
April	37	5		42
Mei	53	5		58
Juni	125	2		127
Juli	71	3		74
Agustus	49	5		54
September	36	4		40
Oktober	66	5		71
November	73	2		75
Desember	109	5		114
Total	631	37	0	668

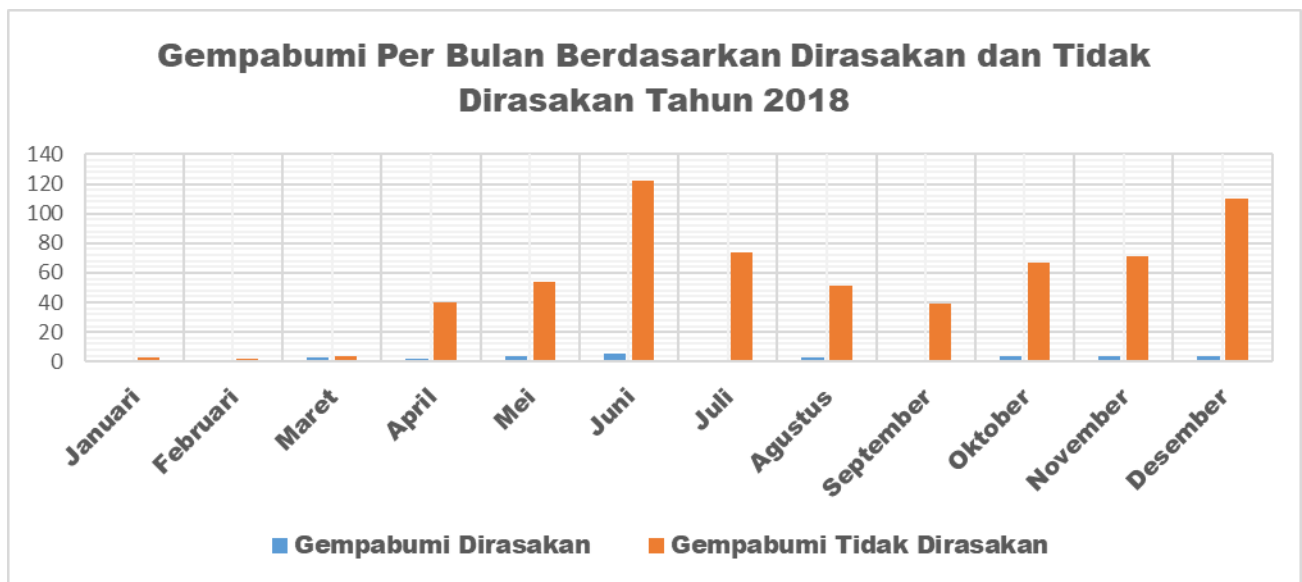
Tabel 2.4 Jumlah kejadian gempabumi per bulan berdasarkan kedalaman



Gambar 2.5 Histogram jumlah kejadian gempabumi per bulan berdasarkan kedalaman

Tabel 2.4 Jumlah kejadian gempabumi per bulan berdasarkan dirasakan dan tidak dirasakan

Bulan	Gempabumi Dirasakan	Gempabumi Tidak Dirasakan	Jumlah
Januari	1	3	4
Februari		2	2
Maret	3	4	7
April	2	40	42
Mei	4	54	58
Juni	5	122	127
Juli		74	74
Agustus	3	51	54
September	1	39	40
Oktober	4	67	71
November	4	71	75
Desember	4	110	114
Total	31	637	668



Gambar 2.6 Histogram jumlah kejadian gempabumi per bulan berdasarkan dirasakan dan tidak dirasakan

Tabel 2.5 Jumlah kejadian gempabumi tahun 2018 berdasarkan dirasakan dan tidak dirasakan

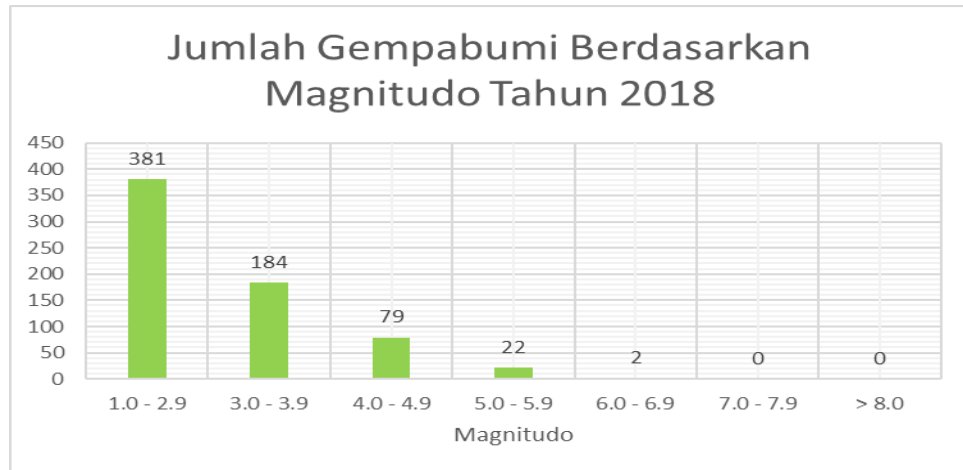
Jenis Gempabumi	Jumlah Gempabumi
Gempabumi Dirasakan	31
Gempabumi Tidak Dirasakan	637
Total	668



Gambar 2.7 Histogram jumlah kejadian gempabumi tahun 2018 berdasarkan dirasakan dan tidak dirasakan

Tabel 2.6 Jumlah kejadian gempabumi tahun 2018 berdasarkan magnitudo

Magnitudo	Jumlah Gempabumi
1.0 - 2.9	381
3.0 - 3.9	184
4.0 - 4.9	79
5.0 - 5.9	22
6.0 - 6.9	2
7.0 - 7.9	0
> 8.0	0
Total	668



Gambar 2.8 Histogram jumlah kejadian gempabumi tahun 2018 berdasarkan magnitudo

Tabel 2.7 Jumlah kejadian gempabumi tahun 2018 berdasarkan kedalaman hiposenter

Kedalaman Gempabumi	Jumlah Gempabumi
Gempabumi Dangkal ($h < 60$ Km)	631
Gempabumi Menengah ($60 \leq h < 300$ Km)	37
Gempabumi Dalam ($h > 300$ Km)	0
Total	668



Gambar 2.9 Histogram jumlah kejadian gempabumi tahun 2018 berdasarkan kedalaman hiposenter

BAB III

BULETIN GEMPABUMI DAN TSUNAMI

NAMA STASIUN : STASIUN GEOFISIKA ANGKASAPURA JAYAPURA

KODE STASIUN : JAY

BULAN : JANUARI

TAHUN : 2018

PERALATAN ANALISIS : SEISCOMP3 TH. 2015 VERSI JAKARTA

No	Tanggal	Waktu (GMT)	Lokasi		Kedalaman	Magnitudo	Region
			Lintang	Bujur	(Km)		
1	29-01-2018	16:25:53	-2.92	139.45	53	5.1	45 km BaratLaut KAB-JAYAPURA
2	26-01-2018	11:18:49	-4.18	134.24	53	4.3	Irian Jaya Region, Indonesia
3	17-01-2018	18:19:41	-4.64	138.44	113	4.7	Irian Jaya, Indonesia
4	07-01-2018	03:20:15	-4.28	134.34	15	4.7	Irian Jaya Region, Indonesia

NAMA STASIUN : STASIUN GEOFISIKA ANGKASAPURA JAYAPURA
 KODE STASIUN : JAY
 BULAN : FEBRUARI
 TAHUN : 2018
 PERALATAN ANALISIS : SEISCOMP3 TH. 2015 VERSI JAKARTA

No	Tanggal	Waktu (GMT)	Lokasi		Kedalaman	Magnitudo	Region
			Lintang	Bujur	(Km)		
1	23-02-2018	14:56:18	-4.34	139.47	25	4.5	Irian Jaya, Indonesia
2	21-02-2018	04:13:55	-1.54	140.20	10	3.9	Irian Jaya Region, Indonesia

NAMA STASIUN : STASIUN GEOFISIKA ANGKASAPURA JAYAPURA

KODE STASIUN : JAY

BULAN : MARET

TAHUN : 2018

PERALATAN ANALISIS : SEISCOMP3 TH. 2015 VERSI JAKARTA

No	Tanggal	Waktu (GM)	Lokasi		Kedalaman (Km)	Magnitudo	Region
			Lintang	Bujur			
1	31-03-2018	11:08:36	-4.04	139.17	25	4	22 km timurlaut Jayawijaya, Papua
2	30-03-2018	10:27:19	-3.06	140.39	10	2.5	Irian Jaya, Indonesia
3	20-03-2018	23:51:39	-2.82	139.35	10	5.1	Near North Coast of Irian Jaya
4	14-03-2018	05:37:34	-1.91	139.97	10	4.1	Near North Coast of Irian Jaya
5	04-03-2018	20:40:42	-1.73	135.81	10	5.2	40 km BaratLaut Kep. Yapen, Papua
6	02-03-2018	19:42:41	-0.97	135.36	10	4.5	Irian Jaya Region, Indonesia
7	01-03-2018	09:12:51	-2.67	140.37	13	4.9	19 km barat daya Kab. Jayapura, Papua

NAMA STASIUN : STASIUN GEOFISIKA ANGKASAPURA JAYAPURA

KODE STASIUN : JAY

BULAN : APRIL

TAHUN : 2018

PERALATAN ANALISIS : SEISCOMP3 TH. 2015 VERSI JAKARTA

No	Tanggal	Waktu (GMT)	Lokasi		Kedalaman (Km)	Magnitudo	Region
			Lintang	Bujur			
1	30-04-2018	23:10:53	-2.78	140.65	10	4.3	Near North Coast of Irian Jaya
2	30-04-2018	22:11:55	-2.63	140.52	8	2.3	Near North Coast of Irian Jaya
3	30-04-2018	14:35:29	-2.69	140.15	36	2.4	Near North Coast of Irian Jaya
4	29-04-2018	17:39:03	-2.31	140.24	10	3.9	Near North Coast of Irian Jaya
5	29-04-2018	03:55:17	-1.50	139.87	32	2.6	Near North Coast of Irian Jaya
6	29-04-2018	03:29:25	-2.87	140.31	10	2.5	Near North Coast of Irian Jaya
7	27-04-2018	15:51:25	-3.14	134.97	10	4.5	Irian Jaya Region, Indonesia
8	25-04-2018	21:01:06	-2.20	140.21	5	2	Near North Coast of Irian Jaya
9	25-04-2018	19:29:00	-1.69	138.94	10	2.7	Near North Coast of Irian Jaya
10	25-04-2018	04:36:04	-2.92	139.92	20	2.8	Near North Coast of Irian Jaya
11	24-04-2018	20:40:49	-2.77	140.90	10	3.8	Near North Coast of Irian Jaya
12	24-04-2018	05:07:09	-3.36	140.08	10	2.6	Irian Jaya, Indonesia
13	24-04-2018	04:34:02	-2.76	138.92	10	3.8	Irian Jaya, Indonesia
14	23-04-2018	12:04:11	-1.51	138.53	32	4	Near North Coast of Irian Jaya
15	23-04-2018	08:13:55	-1.00	138.65	10	5.6	Irian Jaya Region, Indonesia
16	23-04-2018	02:58:43	-3.17	139.89	86	5	28 Km Tenggara Kabupaten Jayapura, PAPUA
17	22-04-2018	00:31:45	-2.52	139.41	5	4.8	Near North Coast of Irian Jaya
18	21-04-2018	18:50:05	-3.52	139.95	81	2.7	Irian Jaya, Indonesia
19	21-04-2018	15:36:15	-2.51	140.23	41	2.2	Near North Coast of Irian Jaya
21	21-04-2018	11:48:48	-2.70	140.38	17	2.3	Near North Coast of Irian Jaya
22	20-04-2018	10:12:36	-3.22	140.54	26	2.5	Irian Jaya, Indonesia
23	20-04-2018	05:54:25	-2.01	140.84	32	3.1	Near North Coast of Irian Jaya
24	20-04-2018	00:40:02	-2.97	139.80	44	2.7	Near North Coast of Irian Jaya
25	17-04-2018	07:04:05	-4.90	136.54	10	5	Irian Jaya Region, Indonesia
26	15-04-2018	19:55:07	-3.89	140.71	10	3.6	Irian Jaya, Indonesia
27	14-04-2018	14:34:16	-1.92	140.26	13	3.3	Irian Jaya Region, Indonesia
28	14-04-2018	11:23:18	-1.80	138.31	72	4.2	Near North Coast of Irian Jaya
29	14-04-2018	03:29:18	-2.85	137.75	20	4.5	Irian Jaya, Indonesia
30	12-04-2018	18:57:20	-2.14	138.65	86	3.7	Irian Jaya, Indonesia
31	11-04-2018	12:54:29	-2.60	140.18	10	3.7	Near North Coast of Irian Jaya
32	10-04-2018	11:24:44	-2.57	140.18	10	4	Near North Coast of Irian Jaya
33	10-04-2018	10:34:15	-2.85	140.35	10	2.2	Near North Coast of Irian Jaya
34	10-04-2018	08:12:34	-2.20	139.96	10	2.6	Near North Coast of Irian Jaya
35	09-04-2018	23:35:44	-3.38	139.90	10	3	Irian Jaya, Indonesia
36	09-04-2018	23:15:48	-2.86	140.54	10	2.2	Near North Coast of Irian Jaya
37	09-04-2018	14:20:42	-2.96	140.87	10	2.5	Near North Coast of Irian Jaya
38	09-04-2018	13:36:36	-3.13	140.90	10	3.3	Irian Jaya, Indonesia
39	06-04-2018	07:47:02	-1.53	138.52	94	5.4	96 km TimurLaut Mamberamo Tengah, Papua
40	04-04-2018	13:04:51	-2.78	140.54	10	2.8	Near North Coast of Irian Jaya
41	04-04-2018	06:01:21	-4.01	140.94	10	3.5	Irian Jaya, Indonesia
42	04-04-2018	00:11:51	-2.67	140.53	10	2.1	Near North Coast of Irian Jaya
43	03-04-2018	22:35:40	-2.96	140.81	10	3.3	Near North Coast of Irian Jaya

No	Tanggal	Waktu (GMT)	Lokasi		Kedalaman (Km)	Magnitudo	Region
			Lintang	Bujur			
21	21-04-2018	11:48:48	-2.70	140.38	17	2.3	Near North Coast of Irian Jaya
22	20-04-2018	10:12:36	-3.22	140.54	26	2.5	Irian Jaya, Indonesia
23	20-04-2018	05:54:25	-2.01	140.84	32	3.1	Near North Coast of Irian Jaya
24	20-04-2018	00:40:02	-2.97	139.80	44	2.7	Near North Coast of Irian Jaya
25	17-04-2018	07:04:05	-4.90	136.54	10	5	Irian Jaya Region, Indonesia
26	15-04-2018	19:55:07	-3.89	140.71	10	3.6	Irian Jaya, Indonesia
27	14-04-2018	14:34:16	-1.92	140.26	13	3.3	Irian Jaya Region, Indonesia
28	14-04-2018	11:23:18	-1.80	138.31	72	4.2	Near North Coast of Irian Jaya
29	14-04-2018	03:29:18	-2.85	137.75	20	4.5	Irian Jaya, Indonesia
30	12-04-2018	18:57:20	-2.14	138.65	86	3.7	Irian Jaya, Indonesia
31	11-04-2018	12:54:29	-2.60	140.18	10	3.7	Near North Coast of Irian Jaya
32	10-04-2018	11:24:44	-2.57	140.18	10	4	Near North Coast of Irian Jaya
33	10-04-2018	10:34:15	-2.85	140.35	10	2.2	Near North Coast of Irian Jaya
34	10-04-2018	08:12:34	-2.20	139.96	10	2.6	Near North Coast of Irian Jaya
35	09-04-2018	23:35:44	-3.38	139.90	10	3	Irian Jaya, Indonesia
36	09-04-2018	23:15:48	-2.86	140.54	10	2.2	Near North Coast of Irian Jaya
37	09-04-2018	14:20:42	-2.96	140.87	10	2.5	Near North Coast of Irian Jaya
38	09-04-2018	13:36:36	-3.13	140.90	10	3.3	Irian Jaya, Indonesia
39	06-04-2018	07:47:02	-1.53	138.52	94	5.4	96 km TimurLaut Mamberamo Tengah, Papua
40	04-04-2018	13:04:51	-2.78	140.54	10	2.8	Near North Coast of Irian Jaya
41	04-04-2018	06:01:21	-4.01	140.94	10	3.5	Irian Jaya, Indonesia
42	04-04-2018	00:11:51	-2.67	140.53	10	2.1	Near North Coast of Irian Jaya
43	03-04-2018	22:35:40	-2.96	140.81	10	3.3	Near North Coast of Irian Jaya

NAMA STASIUN : STASIUN GEOFISIKA ANGKASAPURA JAYAPURA
 KODE STASIUN : JAY
 BULAN : MEI
 TAHUN : 2018
 PERALATAN ANALISIS : SEISCOMP3 TH. 2015 VERSI JAKARTA

No	Tanggal	Waktu (GMT)	Lokasi		Kedalaman (Km)	Magnitudo	Region
			Lintang	Bujur			
1	30-05-2018	19:10:27	-2.97	140.12	14	2	Near North Coast of Irian Jaya
2	30-05-2018	15:33:34	-2.72	140.68	19	2	Near North Coast of Irian Jaya
3	30-05-2018	03:33:19	-4.19	136.79	80	3.9	Irian Jaya Region, Indonesia
4	27-05-2018	21:31:45	-3.35	139.92	10	3.2	Irian Jaya, Indonesia
5	27-05-2018	03:51:45	-2.76	140.15	17	1.8	Near North Coast of Irian Jaya
6	26-05-2018	14:00:17	-3.84	139.98	10	3.9	Irian Jaya, Indonesia
7	26-05-2018	01:02:32	-2.89	140.88	10	2.8	Near North Coast of Irian Jaya
8	25-05-2018	20:30:13	-2.89	140.97	8	2.8	Near North Coast of Irian Jaya
9	25-05-2018	03:44:04	-2.85	140.28	10	4	40 km BaratDaya KAB. JAYAPURA, PAPUA
10	24-05-2018	09:02:57	-2.78	140.46	10	1.9	Near North Coast of Irian Jaya
11	24-05-2018	03:05:06	-4.32	140.84	137	4.9	Irian Jaya, Indonesia
12	23-05-2018	23:00:54	-3.12	140.35	10	2.3	Irian Jaya, Indonesia
13	23-05-2018	10:26:10	-0.42	137.57	10	5	184 km TimurLaut BIAKNUMFOR, PAPUA
14	22-05-2018	19:06:10	-4.03	139.83	229	3.6	Irian Jaya, Indonesia
15	21-05-2018	10:28:24	-3.80	136.50	8	3.3	Irian Jaya, Indonesia
16	21-05-2018	04:47:33	-3.41	135.16	6	3.2	Irian Jaya Region, Indonesia
17	20-05-2018	19:42:39	-2.02	138.93	11	3.3	Irian Jaya, Indonesia
18	20-05-2018	12:52:34	-1.04	137.06	22	4.1	Near North Coast of Irian Jaya
19	20-05-2018	06:49:18	-2.64	140.59	10	2	Near North Coast of Irian Jaya
20	20-05-2018	06:14:50	-2.71	140.82	10	2.9	Near North Coast of Irian Jaya
21	20-05-2018	00:23:49	-2.77	140.37	10	2	Near North Coast of Irian Jaya
22	19-05-2018	22:58:14	-2.48	140.45	10	2.1	Near North Coast of Irian Jaya
23	19-05-2018	03:25:19	-3.31	140.33	10	2.8	Irian Jaya, Indonesia
24	19-05-2018	01:23:10	-2.49	140.60	10	2	Near North Coast of Irian Jaya
25	19-05-2018	00:18:14	-3.29	140.50	10	2.7	Irian Jaya, Indonesia
26	18-05-2018	05:59:25	-2.79	140.38	10	1.9	Near North Coast of Irian Jaya
27	18-05-2018	04:05:26	-2.74	140.34	10	2.3	Near North Coast of Irian Jaya
28	18-05-2018	02:26:17	-2.80	140.37	10	2.9	Near North Coast of Irian Jaya
29	17-05-2018	22:09:32	-2.40	140.41	10	1.9	Near North Coast of Irian Jaya
30	16-05-2018	02:12:16	-3.7	138.67	111	6.1	32 km tenggara Tolikara , Papua

No	Tanggal	Waktu (GMT)	Lokasi		Kedalaman (Km)	Magnitudo	Region
			Lintang	Bujur			
31	16-05-2018	01:09:48	-2.88	140.58	10	4.7	25 km Baratlaut Keerom, PAPUA
32	15-05-2018	23:25:41	-2.43	140.22	10	2.2	Near North Coast of Irian Jaya
33	15-05-2018	21:04:15	-2.96	140.19	5	2	Near North Coast of Irian Jaya
34	15-05-2018	20:33:59	-3.11	140.18	8	2.4	Irian Jaya, Indonesia
35	15-05-2018	17:47:18	-3.39	139.98	10	2.6	Irian Jaya, Indonesia
36	15-05-2018	15:50:18	-2.51	140.29	34	1.5	Near North Coast of Irian Jaya
37	14-05-2018	04:19:21	-2.68	138.63	16	3.3	Irian Jaya, Indonesia
38	14-05-2018	04:02:01	-2.02	138.73	122	2.9	Irian Jaya, Indonesia
39	13-05-2018	23:56:44	-2.65	140.50	10	2.6	Near North Coast of Irian Jaya
40	13-05-2018	13:42:14	-2.75	140.29	10	2.3	Near North Coast of Irian Jaya
41	13-05-2018	13:31:41	-1.61	139.20	10	3.3	Near North Coast of Irian Jaya
42	10-05-2018	21:53:16	-2.75	140.70	9	2.1	Near North Coast of Irian Jaya
43	10-05-2018	12:55:47	-3.12	139.56	38	3.1	Irian Jaya, Indonesia
44	09-05-2018	10:03:58	-2.99	139.90	10	2.6	Near North Coast of Irian Jaya
45	07-05-2018	22:16:10	-3.18	140.75	10	2.6	Irian Jaya, Indonesia
46	06-05-2018	20:08:16	-2.03	138.71	25	4.1	Irian Jaya, Indonesia
47	06-05-2018	05:03:18	-2.51	140.70	10	4.6	Near North Coast of Irian Jaya
48	06-05-2018	05:02:21	-2.54	140.68	10	4.7	Near North Coast of Irian Jaya
49	05-05-2018	13:39:32	-2.81	140.13	27	2.2	Near North Coast of Irian Jaya
50	05-05-2018	13:25:19	-2.44	140.43	10	2	Near North Coast of Irian Jaya
51	04-05-2018	20:35:42	-2.92	140.21	10	3.1	Near North Coast of Irian Jaya
52	04-05-2018	19:27:28	-2.87	140.37	10	2.1	Near North Coast of Irian Jaya
53	04-05-2018	10:23:48	-2.47	140.06	33	3	Near North Coast of Irian Jaya
54	03-05-2018	20:52:29	-2.33	139.17	44	4.9	Near North Coast of Irian Jaya
55	03-05-2018	10:39:54	-1.28	138.02	21	5.1	Near North Coast of Irian Jaya
56	01-05-2018	23:10:52	-2.49	140.09	40	3.2	Near North Coast of Irian Jaya
57	01-05-2018	16:33:26	-3.72	137.10	15	5.4	Irian Jaya, Indonesia
58	01-05-2018	02:07:06	-2.52	140.69	10	4.1	Near North Coast of Irian Jaya

NAMA STASIUN : STASIUN GEOFISIKA ANGKASAPURA JAYAPURA

KODE STASIUN : JAY

BULAN : JUNI

TAHUN : 2018

PERALATAN ANALISIS : SEISCOMP3 TH. 2015 VERSI JAKARTA

No	Tanggal	Waktu (GMT)	Lokasi		Kedalaman (Km)	Magnitudo	Region
			Lintang	Bujur			
1	30-06-2018	20:40:46	-3.40	139.97	10	2.3	Irian Jaya, Indonesia
2	30-06-2018	16:57:45	-2.69	140.50	10	3.4	Near North Coast of Irian Jaya
3	30-06-2018	15:02:12	-2.83	140.32	10	1.9	Near North Coast of Irian Jaya
4	30-06-2018	06:00:23	-3.62	140.72	10	3.2	Irian Jaya, Indonesia
5	29-06-2018	22:06:48	-2.41	140.26	30	1.8	Near North Coast of Irian Jaya
6	29-06-2018	19:01:31	-2.97	140.10	10	3.4	Near North Coast of Irian Jaya
7	28-06-2018	12:41:58	-2.05	140.72	10	2.4	Near North Coast of Irian Jaya
8	28-06-2018	07:04:57	-1.94	139.84	10	2.7	Near North Coast of Irian Jaya
9	28-06-2018	06:32:47	-2.41	140.35	15	2.2	Near North Coast of Irian Jaya
10	27-06-2018	02:57:13	-3.21	140.18	10	3.6	Irian Jaya, Indonesia
11	27-06-2018	01:24:47	-2.80	140.25	20	2	Near North Coast of Irian Jaya
12	27-06-2018	01:20:41	-2.81	140.26	15	2	Near North Coast of Irian Jaya
13	26-06-2018	14:38:46	-2.32	140.22	10	2.3	Near North Coast of Irian Jaya
14	26-06-2018	14:10:59	-2.79	140.33	8	2.4	Near North Coast of Irian Jaya
15	25-06-2018	03:38:51	-2.87	140.95	10	2.6	Near North Coast of Irian Jaya
16	24-06-2018	19:19:36	-2.87	140.17	15	2.4	Near North Coast of Irian Jaya
17	24-06-2018	19:08:08	-2.69	140.32	10	1.4	Near North Coast of Irian Jaya
18	24-06-2018	17:10:51	-3.22	140.02	17	3.4	Irian Jaya, Indonesia
19	24-06-2018	15:55:13	-3.62	139.59	28	3.6	Irian Jaya, Indonesia
20	24-06-2018	07:19:39	-2.87	140.23	12	2.1	Near North Coast of Irian Jaya
21	24-06-2018	03:26:12	-2.05	140.47	10	3.6	Near North Coast of Irian Jaya
22	23-06-2018	19:36:28	-2.90	140.04	19	3.1	Near North Coast of Irian Jaya
23	23-06-2018	09:00:28	-3.51	139.79	9	3	Irian Jaya, Indonesia
24	23-06-2018	08:32:35	-2.64	140.62	10	1.9	Near North Coast of Irian Jaya
25	23-06-2018	07:33:54	-2.80	140.23	27	1.8	Near North Coast of Irian Jaya
26	23-06-2018	07:16:59	-2.96	139.47	225	2.7	Near North Coast of Irian Jaya
27	23-06-2018	06:37:13	-2.67	140.33	15	1.8	Near North Coast of Irian Jaya
28	23-06-2018	04:25:52	-2.42	140.47	10	2.4	Near North Coast of Irian Jaya
29	23-06-2018	02:42:21	-2.87	140.34	10	2.1	Near North Coast of Irian Jaya
30	23-06-2018	00:59:39	-2.80	140.67	10	2.4	Near North Coast of Irian Jaya
31	23-06-2018	00:12:59	-3.24	140.35	10	2.6	Irian Jaya, Indonesia
32	22-06-2018	22:51:17	-3.27	140.27	10	2.9	Irian Jaya, Indonesia
33	22-06-2018	06:02:54	-2.84	140.29	10	2.3	Near North Coast of Irian Jaya
34	22-06-2018	00:17:51	-2.80	140.66	10	2.8	Near North Coast of Irian Jaya
35	21-06-2018	18:01:23	-2.89	140.60	8	2.3	Near North Coast of Irian Jaya
36	21-06-2018	17:10:03	-2.04	139.93	10	2.9	Near North Coast of Irian Jaya
37	21-06-2018	15:07:05	-3.22	140.49	10	2.3	Irian Jaya, Indonesia
38	21-06-2018	11:55:35	-2.77	140.33	10	2	Near North Coast of Irian Jaya
39	21-06-2018	11:48:06	-2.94	140.58	10	2	Near North Coast of Irian Jaya
40	21-06-2018	11:15:27	-3.82	139.72	10	2.9	Irian Jaya, Indonesia
41	21-06-2018	10:12:26	-3.84	140.00	10	3.8	Irian Jaya, Indonesia
42	21-06-2018	09:19:37	-2.83	140.30	10	2.9	Near North Coast of Irian Jaya
43	21-06-2018	04:19:26	-1.85	139.20	10	4.9	Near North Coast of Irian Jaya
44	21-06-2018	01:29:33	-3.11	140.73	10	2.9	Irian Jaya, Indonesia
45	20-06-2018	10:31:46	-3.23	140.36	10	3.3	Irian Jaya, Indonesia
46	20-06-2018	09:03:14	-3.28	140.31	10	2.6	Irian Jaya, Indonesia

47	20-06-2018	07:33:19	-3.27	140.26	4	2.6	Irian Jaya, Indonesia
48	20-06-2018	07:22:04	-3.23	140.13	13	2.6	Irian Jaya, Indonesia
49	20-06-2018	07:07:06	-3.19	140.24	10	2.6	Irian Jaya, Indonesia
50	20-06-2018	06:21:47	-2.62	140.37	51	2	Near North Coast of Irian Jaya
51	20-06-2018	05:43:59	-3.37	140.44	8	2.9	Irian Jaya, Indonesia
52	20-06-2018	04:38:31	-2.56	140.30	92	2.5	Near North Coast of Irian Jaya
53	20-06-2018	03:16:50	-3.39	140.16	10	2.7	Irian Jaya, Indonesia
54	20-06-2018	02:12:31	-2.91	140.57	10	1.9	Near North Coast of Irian Jaya
55	20-06-2018	00:47:21	-2.67	140.53	23	1.9	Near North Coast of Irian Jaya
56	19-06-2018	11:49:22	-3.10	140.17	10	2.5	Irian Jaya, Indonesia
57	19-06-2018	05:18:10	-3.19	139.96	10	2.5	Irian Jaya, Indonesia
58	19-06-2018	05:02:45	-3.31	140.21	10	2.6	Irian Jaya, Indonesia
59	19-06-2018	04:15:29	-2.08	140.30	10	3	Near North Coast of Irian Jaya
60	19-06-2018	03:34:31	-3.12	140.38	10	2.9	Irian Jaya, Indonesia
61	19-06-2018	03:22:42	-3.09	140.35	10	2.2	Irian Jaya, Indonesia
62	19-06-2018	02:19:21	-3.76	140.72	10	2.9	Irian Jaya, Indonesia
63	18-06-2018	23:28:54	-2.91	140.35	10	2.2	Near North Coast of Irian Jaya
64	18-06-2018	09:53:07	-2.26	140.69	10	3.5	Near North Coast of Irian Jaya
65	17-06-2018	09:04:36	-3.06	140.27	5	2.8	Irian Jaya, Indonesia
66	17-06-2018	05:45:22	-2.14	140.32	10	2.8	Near North Coast of Irian Jaya
67	17-06-2018	03:29:32	-1.60	140.83	40	2.9	Irian Jaya Region, Indonesia
68	17-06-2018	03:13:29	-1.16	140.77	3	3.6	Irian Jaya Region, Indonesia
69	16-06-2018	23:35:33	-2.95	140.85	20	2.4	Near North Coast of Irian Jaya
70	16-06-2018	23:23:13	-3.04	140.12	8	2.8	Irian Jaya, Indonesia
71	16-06-2018	23:09:01	-2.33	139.83	5	2.5	Near North Coast of Irian Jaya
72	16-06-2018	22:59:09	-2.78	140.53	5	2	Near North Coast of Irian Jaya
73	16-06-2018	22:16:27	-3.41	140.30	10	2.9	Irian Jaya, Indonesia
74	16-06-2018	21:50:09	-2.34	140.41	10	2.2	Near North Coast of Irian Jaya
75	16-06-2018	07:58:42	-3.52	139.82	10	3.7	Irian Jaya, Indonesia
76	16-06-2018	00:59:14	-2.65	140.38	10	1.9	Near North Coast of Irian Jaya
77	15-06-2018	23:05:42	-2.92	140.19	10	1.9	Near North Coast of Irian Jaya
78	15-06-2018	21:43:05	-2.46	140.49	5	2.5	Near North Coast of Irian Jaya
79	15-06-2018	21:29:18	-2.46	140.53	3	2.5	Near North Coast of Irian Jaya
80	15-06-2018	20:36:28	-4.03	136.30	30	3.3	Irian Jaya Region, Indonesia
81	15-06-2018	20:35:59	-2.28	140.34	6	3.6	Near North Coast of Irian Jaya
82	15-06-2018	16:07:38	-2.77	140.25	15	3.8	Near North Coast of Irian Jaya
83	15-06-2018	14:00:03	-3.19	140.43	5	3.5	Irian Jaya, Indonesia
84	15-06-2018	12:51:58	-2.12	140.35	10	3.3	Near North Coast of Irian Jaya
85	15-06-2018	11:08:57	-1.98	140.08	10	3.1	Irian Jaya Region, Indonesia
86	15-06-2018	10:31:33	-2.32	140.31	10	2.2	Near North Coast of Irian Jaya
87	15-06-2018	06:59:33	-2.69	140.38	10	3.5	Near North Coast of Irian Jaya
88	15-06-2018	06:52:09	-2.84	140.50	10	2.5	Near North Coast of Irian Jaya
89	15-06-2018	03:11:19	-2.72	140.49	10	1.7	Near North Coast of Irian Jaya
90	15-06-2018	00:57:15	-1.97	138.93	10	5.7	63 Km barat laut Sarmi
91	14-06-2018	23:14:18	-2.71	140.40	10	1.6	Near North Coast of Irian Jaya
92	14-06-2018	07:13:16	-1.73	139.88	20	3	Near North Coast of Irian Jaya
93	14-06-2018	00:52:52	-2.43	140.16	5	1.8	Near North Coast of Irian Jaya
94	13-06-2018	11:34:29	-3.61	139.86	10	3	Irian Jaya, Indonesia
95	13-06-2018	10:39:07	-3.08	140.74	10	2.7	Irian Jaya, Indonesia
96	13-06-2018	03:23:24	-3.62	139.55	10	3.4	Irian Jaya, Indonesia
97	13-06-2018	02:10:08	-3.34	140.57	10	2.6	Irian Jaya, Indonesia
98	13-06-2018	01:31:13	-2.26	139.94	10	2.7	Near North Coast of Irian Jaya
99	12-06-2018	13:12:06	-3.11	140.66	20	3.1	Irian Jaya, Indonesia
100	12-06-2018	11:17:36	-2.41	140.52	12	2.1	Near North Coast of Irian Jaya

101	12-06-2018	08:31:59	-2.12	140.14	10	2.5	Near North Coast of Irian Jaya
102	10-06-2018	23:02:05	-2.44	140.24	15	2.2	Near North Coast of Irian Jaya
103	10-06-2018	16:34:48	-3.06	140.26	10	2.4	Irian Jaya, Indonesia
104	10-06-2018	13:27:38	-2.98	140.19	10	2.1	Near North Coast of Irian Jaya
105	10-06-2018	02:47:01	-2.84	140.42	10	2.7	Near North Coast of Irian Jaya
106	10-06-2018	00:12:09	-2.06	139.90	10	2.6	Near North Coast of Irian Jaya
107	09-06-2018	20:08:20	-3.77	139.11	14	3.9	Irian Jaya, Indonesia
108	09-06-2018	04:56:18	-2.57	140.32	26	2	Near North Coast of Irian Jaya
109	08-06-2018	13:54:13	-3.68	135.53	11	4	35 km Tenggara Nabire
110	06-06-2018	23:17:04	-2.72	140.16	32	2.2	Near North Coast of Irian Jaya
111	06-06-2018	22:47:09	-4.04	140.02	10	3.9	Irian Jaya, Indonesia
112	06-06-2018	10:01:28	-2.77	140.27	10	1.9	Near North Coast of Irian Jaya
113	06-06-2018	04:54:02	-1.41	134.96	10	5.3	106 km Barat Daya Supiori
114	05-06-2018	11:31:06	-2.90	140.54	10	2.6	Near North Coast of Irian Jaya
115	05-06-2018	03:07:44	-3.63	140.42	20	2.7	Irian Jaya, Indonesia
116	04-06-2018	21:51:07	-3.09	140.86	6	3.2	Irian Jaya, Indonesia
117	04-06-2018	16:17:43	-2.87	140.25	8	2	Near North Coast of Irian Jaya
118	03-06-2018	13:41:46	-3.42	135.49	27	3.9	6 km BaratDaya NABIRE
119	03-06-2018	10:08:37	-3.73	140.23	10	2.7	Irian Jaya, Indonesia
120	03-06-2018	05:46:21	-3.30	140.25	10	3.3	Irian Jaya, Indonesia
121	03-06-2018	02:47:12	-2.76	140.54	6	2	Near North Coast of Irian Jaya
122	03-06-2018	02:04:54	-2.73	140.27	20	2.4	Near North Coast of Irian Jaya
123	03-06-2018	01:03:07	-2.60	140.49	23	1.6	Near North Coast of Irian Jaya
124	03-06-2018	00:11:40	-2.74	140.51	4	3.8	Pusat gempa berada di darat Selatan Kab.Jayapura
125	02-06-2018	02:47:28	-3.68	139.43	10	3.6	Irian Jaya, Indonesia
126	01-06-2018	17:08:09	-3.96	140.93	10	2.8	Irian Jaya, Indonesia
127	01-06-2018	05:00:51	-3.76	140.96	10	3	Irian Jaya, Indonesia

NAMA STASIUN : STASIUN GEOFISIKA ANGKASAPURA JAYAPURA

KODE STASIUN : JAY

BULAN : JULI

TAHUN : 2018

PERALATAN ANALISIS : SEISCOMP3 TH. 2015 VERSI JAKARTA

No	Tanggal	Waktu (GMT)	Lokasi		Kedalaman (Km)	Magnitudo	Region
			Lintang	Bujur			
1	29-07-2018	21:19:26	-3.52	139.56	10	3.8	Irian Jaya, Indonesia
2	29-07-2018	15:40:24	-1.47	138.52	17	4.7	Near North Coast of Irian Jaya
3	29-07-2018	11:41:38	-2.80	136.18	88	3.9	Irian Jaya Region, Indonesia
4	28-07-2018	15:16:09	-2.79	140.38	10	2.8	Near North Coast of Irian Jaya
5	28-07-2018	06:39:39	-4.07	139.72	20	4.2	Irian Jaya, Indonesia
6	28-07-2018	05:41:06	-2.83	140.38	10	2.1	Near North Coast of Irian Jaya
7	28-07-2018	03:04:59	-2.77	140.38	10	2	Near North Coast of Irian Jaya
8	28-07-2018	01:09:13	-3.59	134.25	10	3.3	Irian Jaya Region, Indonesia
9	27-07-2018	20:47:12	-2.77	140.18	23	2.8	Near North Coast of Irian Jaya
10	27-07-2018	20:12:30	-2.62	140.41	10	1.6	Near North Coast of Irian Jaya
11	27-07-2018	19:27:05	-2.89	140.14	21	3.1	Near North Coast of Irian Jaya
12	27-07-2018	18:07:46	-2.91	140.19	10	2.2	Near North Coast of Irian Jaya
13	27-07-2018	14:36:50	-2.65	140.58	10	1.8	Near North Coast of Irian Jaya
14	26-07-2018	06:07:10	-2.89	140.24	10	2.3	Near North Coast of Irian Jaya
15	24-07-2018	15:27:02	-3.59	139.29	10	3.3	Irian Jaya, Indonesia
16	24-07-2018	07:10:55	-2.76	140.54	8	2.7	Near North Coast of Irian Jaya
17	24-07-2018	04:57:52	-2.76	140.42	4	2.2	Near North Coast of Irian Jaya
18	23-07-2018	17:05:03	-2.78	140.26	10	2.5	Near North Coast of Irian Jaya
19	23-07-2018	10:49:44	-3.12	139.32	10	3.3	Irian Jaya, Indonesia
20	23-07-2018	07:20:32	-2.68	140.10	38	3.6	Near North Coast of Irian Jaya
21	23-07-2018	04:01:03	-2.95	140.20	5	2.5	Near North Coast of Irian Jaya
22	23-07-2018	01:13:00	-2.74	140.29	42	1.9	Near North Coast of Irian Jaya
23	22-07-2018	20:57:46	-2.72	140.51	10	3.2	Near North Coast of Irian Jaya
24	22-07-2018	20:02:02	-2.76	140.52	10	2.1	Near North Coast of Irian Jaya
25	22-07-2018	19:22:27	-2.74	140.52	8	2.5	Near North Coast of Irian Jaya
26	22-07-2018	18:09:40	-2.82	140.54	10	3.9	Near North Coast of Irian Jaya
27	21-07-2018	05:18:17	-3.16	139.93	10	3.2	Irian Jaya, Indonesia
28	20-07-2018	00:25:14	-2.95	140.51	10	2.1	Near North Coast of Irian Jaya
29	19-07-2018	10:56:03	-2.83	140.30	10	2.8	Near North Coast of Irian Jaya
30	18-07-2018	22:33:50	-2.84	140.35	10	2	Near North Coast of Irian Jaya

No	Tanggal	Waktu (GMT)	Lokasi		Kedalaman (Km)	Magnitudo	Region
			Lintang	Bujur			
31	18-07-2018	21:20:48	-2.26	140.21	10	2	Near North Coast of Irian Jaya
32	18-07-2018	21:19:06	-2.10	140.24	10	2.2	Near North Coast of Irian Jaya
33	18-07-2018	19:49:42	-3.67	140.83	10	2.9	Irian Jaya, Indonesia
34	18-07-2018	17:30:25	-2.95	140.20	10	2.6	Near North Coast of Irian Jaya
35	18-07-2018	05:03:48	-3.52	140.50	10	2.7	Irian Jaya, Indonesia
36	18-07-2018	04:27:47	-3.50	140.54	10	2.8	Irian Jaya, Indonesia
37	17-07-2018	12:39:52	-2.28	140.31	10	2.8	Near North Coast of Irian Jaya
38	17-07-2018	05:43:52	-2.77	140.39	10	2.2	Near North Coast of Irian Jaya
39	15-07-2018	04:09:26	-3.24	140.00	105	5.1	Irian Jaya, Indonesia
40	15-07-2018	01:09:58	-2.73	140.35	10	1.8	Near North Coast of Irian Jaya
41	14-07-2018	16:25:19	-2.90	140.41	10	2.6	Near North Coast of Irian Jaya
42	14-07-2018	11:35:40	-3.63	139.47	10	2.7	Irian Jaya, Indonesia
43	13-07-2018	10:22:38	-3.01	140.45	10	2.7	Irian Jaya, Indonesia
44	13-07-2018	03:34:11	-3.87	138.67	253	4.9	Irian Jaya, Indonesia
45	12-07-2018	04:03:57	-2.75	140.47	10	2.4	Near North Coast of Irian Jaya
46	11-07-2018	09:21:15	-2.18	140.22	10	2.4	Near North Coast of Irian Jaya
47	11-07-2018	01:25:35	-3.11	140.04	10	2.5	Irian Jaya, Indonesia
48	11-07-2018	00:51:07	-2.89	140.32	10	2.3	Near North Coast of Irian Jaya
49	10-07-2018	06:18:27	-3.84	136.59	13	3.7	Irian Jaya, Indonesia
50	10-07-2018	06:00:16	-3.90	135.93	20	3.6	Irian Jaya Region, Indonesia
51	10-07-2018	03:31:42	-2.47	140.14	40	3.7	Near North Coast of Irian Jaya
52	09-07-2018	18:47:06	-2.97	140.20	10	2.1	Near North Coast of Irian Jaya
53	09-07-2018	11:37:28	-2.75	140.37	10	1.6	Near North Coast of Irian Jaya
54	08-07-2018	06:38:25	-2.93	140.18	10	2.5	Near North Coast of Irian Jaya
55	08-07-2018	03:33:11	-4.18	136.05	9	3.6	Irian Jaya Region, Indonesia
56	07-07-2018	20:52:42	-3.39	139.77	10	2.6	Irian Jaya, Indonesia
57	07-07-2018	18:54:47	-2.56	140.38	23	1.6	Near North Coast of Irian Jaya
58	07-07-2018	14:44:12	-1.60	139.98	10	2.6	Near North Coast of Irian Jaya
59	05-07-2018	22:00:05	-2.78	140.35	10	2	Near North Coast of Irian Jaya
60	05-07-2018	21:35:09	-2.66	140.36	10	1.7	Near North Coast of Irian Jaya
61	05-07-2018	19:49:27	-2.76	140.35	10	1.9	Near North Coast of Irian Jaya
62	05-07-2018	18:11:56	-2.79	140.34	10	3.4	Near North Coast of Irian Jaya
63	05-07-2018	13:57:00	-2.82	140.38	10	1.7	Near North Coast of Irian Jaya
64	05-07-2018	13:33:59	-3.27	140.24	10	2.9	Irian Jaya, Indonesia
65	05-07-2018	11:29:07	-2.30	140.17	10	2.3	Near North Coast of Irian Jaya
66	04-07-2018	21:53:37	-2.96	136.78	6	4.3	Irian Jaya Region, Indonesia
67	04-07-2018	14:34:27	-3.39	140.90	10	2.8	Irian Jaya, Indonesia
68	04-07-2018	10:36:24	-2.92	140.47	10	2.3	Near North Coast of Irian Jaya
69	04-07-2018	10:00:46	-2.00	140.52	5	2.6	Near North Coast of Irian Jaya
70	03-07-2018	08:28:11	-3.16	140.17	10	3	Irian Jaya, Indonesia
71	02-07-2018	10:29:28	-2.59	140.48	10	2.3	Near North Coast of Irian Jaya
72	02-07-2018	10:04:55	-3.53	140.20	10	3.1	Irian Jaya, Indonesia
73	02-07-2018	00:31:45	-2.71	140.50	10	2.2	Near North Coast of Irian Jaya
74	01-07-2018	06:36:02	-2.71	140.55	10	2.1	Near North Coast of Irian Jaya

NAMA STASIUN : STASIUN GEOFISIKA ANGKASAPURA JAYAPURA
 KODE STASIUN : JAY
 BULAN : AGUSTUS
 TAHUN : 2018
 PERALATAN ANALISIS : SEISCOMP3 TH. 2015 VERSI JAKARTA

No	Tanggal	Waktu (GMT)	Lokasi		Kedalaman (Km)	Magnitudo	Region
			Lintang	Bujur			
1	02-08-2018	17:36:57	-2.92	140.20	10	2.3	Near North Coast of Irian Jaya
2	02-08-2018	16:52:34	-3.30	140.00	10	2.9	Irian Jaya, Indonesia
3	02-08-2018	09:51:46	-2.95	140.18	7	2.4	Near North Coast of Irian Jaya
4	02-08-2018	06:12:17	-2.65	140.57	10	2.2	Near North Coast of Irian Jaya
5	05-08-2018	21:05:21	-2.85	140.26	10	2	Near North Coast of Irian Jaya
6	05-08-2018	19:53:10	-2.77	140.55	5	2.3	Near North Coast of Irian Jaya
7	05-08-2018	15:09:41	-2.89	140.30	7	2.1	Near North Coast of Irian Jaya
8	05-08-2018	11:45:58	-3.12	140.21	10	3.7	Irian Jaya, Indonesia
9	06-08-2018	08:23:05	-4.37	134.78	8	4.7	Irian Jaya Region, Indonesia
10	07-08-2018	03:43:23	-2.43	140.36	16	1.9	Near North Coast of Irian Jaya
11	07-08-2018	02:23:44	-2.75	140.62	10	3	Near North Coast of Irian Jaya
12	07-08-2018	00:06:52	-2.33	140.51	14	2.9	Near North Coast of Irian Jaya
13	08-08-2018	13:39:10	-3.15	140.47	10	3.3	Irian Jaya, Indonesia
14	08-08-2018	10:46:23	-2.00	140.88	10	2.8	Near North Coast of Irian Jaya
15	08-08-2018	08:42:51	-2.73	140.49	8	2.4	Near North Coast of Irian Jaya
16	11-08-2018	04:22:55	-2.37	140.59	10	2.7	19 Km BaratDaya Abepura
17	13-08-2018	23:11:10.8	-3.11	139.99	10	3	20 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
18	13-08-2018	20:30:43.7	-2.39	140.32	26	1.9	46 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
19	14-08-2018	13:32:00.7	-2.69	140.46	10	2.7	33 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
20	14-08-2018	05:38:49.0	-2.96	140.19	10	2.2	37 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
21	14-08-2018	03:38:33.6	-2.98	140.13	10	2.1	30 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
22	14-08-2018	02:54:10.4	-3.05	140.59	12	2.7	37 km BaratLaut KEEROM-PAPUA
23	14-08-2018	02:03:30.7	-4.27	136.30	10	3.8	24 km BaratDaya DEIYAI-PAPUA
24	14-08-2018	01:52:35.5	-2.37	140.38	5	1.7	41 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
25	16-08-2018	11:52:35.0	-2.73	140.64	10	3.2	23 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
26	16-08-2018	10:42:09.0	-3.20	140.05	10	3.7	32 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
27	16-08-2018	00:47:21.1	-2.86	140.31	10	2.1	52 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
28	17-08-2018	19:49:53.2	-3.10	140.45	10	2.4	44 km BaratLaut KEEROM-PAPUA
29	17-08-2018	19:23:56.7	-3.48	140.21	10	4.5	63 km BaratDaya KEEROM-PAPUA
30	17-08-2018	14:39:47.3	-2.86	140.20	10	2	40 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
31	17-08-2018	11:37:48.6	-2.84	140.31	10	2.2	53 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
32	18-08-2018	16:08:03.1	-3.63	139.72	10	2.9	34 km TimurLaut YALIMO-PAPUA
33	19-08-2018	10:36:28.3	-2.77	140.49	10	2.2	36 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
34	20-08-2018	10:16:17.7	-3.31	140.32	10	3.3	49 km BaratLaut KEEROM-PAPUA
35	22-08-2018	08:38:03.1	-3.33	139.41	71	5	50 km BaratLaut YALIMO-PAPUA
36	23-08-2018	15:27:50.1	-3.47	140.34	10	2.6	48 km BaratDaya KEEROM-PAPUA
37	23-08-2018	14:13:07.7	-2.64	140.72	10	2.5	11 km Tenggara KOTA-JAYAPURA-PAPUA
38	24-08-2018	06:37:38.7	-2.92	140.18	10	2.1	36 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
39	24-08-2018	03:41:11.3	-3.35	135.85	51	4	20 km TimurLaut NABIRE-PAPUA
40	24-08-2018	01:26:08.9	-3.71	141.14	10	3.2	58 km Tenggara KEEROM-PAPUA
41	25-08-2018	09:30:22.2	-2.92	140.16	10	2.2	34 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
42	25-08-2018	08:14:53.3	-2.67	140.42	10	1.6	36 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
43	26-08-2018	14:33:01.0	-3.02	136.94	96	5	35 km Tenggara WAROPEN-PAPUA
44	26-08-2018	14:33:01	-2.91	136.92	74	5.3	28 km Tenggara Waropen
45	26-08-2018	09:40:18.4	-2.52	140.43	9	3.7	31 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
46	26-08-2018	09:40:18	-2.52	140.43	9	3.7	11 km BaratLaut Kab. Jayapura
47	26-08-2018	00:33:19	-3.2	140.78	10	4.2	19 km Tenggara Keerom
48	27-08-2018	16:29:40.5	-3.22	140.82	10	2.6	15 km TimurLaut KEEROM-PAPUA
49	27-08-2018	15:54:59.0	-3.22	140.81	10	3.9	14 km TimurLaut KEEROM-PAPUA
50	28-08-2018	22:31:03.3	-2.84	140.14	23	2.1	35 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
51	30-08-2018	15:21:00.7	-1.39	138.84	94	4.7	123 km TimurLaut MAMBERAMOTENGAH-PAPUA
52	30-08-2018	09:32:19.7	-3.29	140.01	10	2.8	37 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
53	30-08-2018	04:47:28.9	-3.57	135.76	61	4.2	6 km Tenggara NABIRE-PAPUA
54	30-08-2018	01:06:38.3	-2.84	140.37	10	2.1	51 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA

NAMA STASIUN : STASIUN GEOFISIKA ANGKASAPURA JAYAPURA

KODE STASIUN : JAY

BULAN : SEPTEMBER

TAHUN : 2018

PERALATAN ANALISIS : SEISCOMP3 TH. 2015 VERSI JAKARTA

No	Tanggal	Waktu (GMT)	Lokasi		Kedalaman (Km)	Magnitudo	Region
			Lintang	Bujur			
1	01-09-2018	14:10:49.0	-2.63	140.47	10	2	29 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
2	01-09-2018	12:48:45.0	-3.46	140.47	10	2.9	34 km BaratDaya KEEROM-PAPUA
3	02-09-2018	23:04:34.8	-2.81	140.39	10	1.9	47 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
4	02-09-2018	06:04:42.2	-2.91	140.25	10	2.6	44 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
5	05-09-2018	21:19:29.8	-2.49	140.70	10	1.8	5 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
6	05-09-2018	16:30:00.6	-3.05	140.12	10	2.9	30 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
7	05-09-2018	15:36:22.6	-2.98	140.34	10	3	53 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
8	07-09-2018	16:39:28.5	-2.84	140.53	10	1.9	39 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
9	08-09-2018	19:55:24.9	-2.80	140.35	10	2	50 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
10	08-09-2018	13:58:06.6	-2.81	140.38	10	2.3	48 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
11	10-09-2018	05:51:15.7	-2.80	140.32	10	2.3	53 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
12	11-09-2018	17:12:30.8	-2.42	140.63	11	2	15 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
13	11-09-2018	15:19:41.7	-3.89	139.58	10	3	18 km Tenggara YALIMO-PAPUA
14	11-09-2018	09:49:15.9	-2.74	140.52	10	2.4	31 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
15	11-09-2018	08:24:47.2	-3.04	140.21	10	3.8	39 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
16	12-09-2018	13:44:10.4	-2.94	140.26	10	2.2	45 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
17	14-09-2018	15:50:14	-2.52	139.05	112	5.9	17 km BaratDaya Sarmi
18	14-09-2018	03:17:55.5	-3.18	140.45	10	3.5	39 km BaratLaut KEEROM-PAPUA
19	14-09-2018	02:00:55.2	-2.70	138.32	102	4.8	36 km Tenggara MAMBERAMOTENGGAH-PAPUA
20	15-09-2018	14:55:13.7	-2.07	140.99	7	3	59 km TimurLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
21	16-09-2018	02:10:48.4	-2.79	140.53	10	2.2	35 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
22	17-09-2018	23:00:48.2	-3.22	140.18	20	4.1	44 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
23	17-09-2018	23:00:37.2	-2.39	139.33	151	4.6	16 km TimurLaut SARMI-PAPUA
24	17-09-2018	18:05:37.2	-2.37	140.94	15	2.9	30 km TimurLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
25	17-09-2018	17:35:45.1	-2.51	134.35	4	4.4	38 km TimurLaut TELUKWONDAMA-PAPUABRT
26	18-09-2018	23:41:36.0	-3.05	140.09	10	2.9	27 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
27	20-09-2018	04:48:32.1	-3.54	139.61	10	3.8	32 km TimurLaut YALIMO-PAPUA
28	22-09-2018	20:10:11.0	-2.37	140.32	10	2.1	47 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
29	22-09-2018	18:58:03.2	-2.93	140.37	10	2.2	57 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
30	22-09-2018	15:04:31.6	-2.91	140.36	10	2	56 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
31	22-09-2018	09:58:24.7	-4.38	138.65	183	5	45 km BaratDaya JAYAWIJAYA-PAPUA
32	22-09-2018	07:44:45.6	-3.31	140.22	10	2.7	54 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
33	24-09-2018	13:23:39.2	-3.08	139.56	28	5.2	34 km BaratDaya KAB-JAYAPURA-PAPUA
34	27-09-2018	21:37:10.1	-2.69	140.54	10	3.3	26 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
35	27-09-2018	03:24:35.7	-2.59	140.45	10	2.2	30 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
36	28-09-2018	18:18:39.0	-0.57	136.73	32	4.3	98 km TimurLaut BIAKNUMFOR-PAPUA
37	28-09-2018	16:37:31.5	-3.18	139.95	10	2.7	23 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
38	28-09-2018	12:26:36.9	-2.29	140.30	10	2.2	53 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
39	29-09-2018	22:33:30.5	-3.53	139.82	10	3.7	50 km TimurLaut YALIMO-PAPUA
40	29-09-2018	06:20:02.0	-3.53	140.51	10	3.9	34 km BaratDaya KEEROM-PAPUA

NAMA STASIUN : STASIUN GEOFISIKA ANGKASAPURA JAYAPURA
 KODE STASIUN : JAY
 BULAN : OKTOBER
 TAHUN : 2018
 PERALATAN ANALISIS : SEISCOMP3 TH. 2015 VERSI JAKARTA

No	Tanggal	Waktu (GMT)	Lokasi		Kedalaman (Km)	Magnitudo	Region
			Lintang	Bujur			
1	02-10-2018	05:24:35.6	-2.09	137.86	4.3	131	50 km TimurLaut MAMBERAMORAYA-PAPUA
2	03-10-2018	23:19:26.7	-4.09	134.46	4.1	69	105 km Tenggara KAIMANA-PAPUABRT
3	03-10-2018	17:58:00.7	-3.25	139.92	2.9	10	29 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
4	05-10-2018	20:29:38.4	-3.27	140.32	2.8	10	49 km BaratLaut KEEROM-PAPUA
5	05-10-2018	11:19:16.4	-2.94	140.41	2.5	10	56 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
6	06-10-2018	16:31:32.2	-1.87	140.22	2.6	10	92 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
7	07-10-2018	14:24:22.6	-2.34	140.60	2.7	10	25 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
8	08-10-2018	20:53:24.8	-4.29	137.86	4.7	202	44 km BaratLaut NDUGA-PAPUA
9	08-10-2018	09:01:16	-1.53	138.76	4.5	7	laut 38 km TimurLaut Sarmi
10	09-10-2018	10:57:07.2	-1.68	138.58	4.5	39	82 km TimurLaut MAMBERAMOTENGAH-PAPUA
11	11-10-2018	16:16:50.1	-3.31	140.67	2.4	10	10 km BaratLaut KEEROM-PAPUA
12	11-10-2018	12:36:25.1	-2.83	140.37	2.1	10	50 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
13	11-10-2018	00:41:43.2	-3.49	140.56	3.9	10	27 km BaratDaya KEEROM-PAPUA
14	12-10-2018	21:32:49.6	-3.39	139.92	3.8	8	45 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
15	12-10-2018	19:52:15.1	-2.27	137.80	4.2	34	29 km TimurLaut MAMBERAMORAYA-PAPUA
16	12-10-2018	14:00:27.3	-3.07	139.97	2.6	10	15 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
17	12-10-2018	10:54:39.1	-3.49	134.25	3.5	27	40 km Tenggara KAIMANA-PAPUABRT
18	12-10-2018	10:41:41.0	-3.36	134.37	3.2	20	48 km Tenggara KAIMANA-PAPUABRT
19	13-10-2018	19:50:26.0	-2.38	140.33	1.7	10	46 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
20	15-10-2018	23:05:10.9	-4.01	134.68	3.7	10	114 km Tenggara KAIMANA-PAPUABRT
21	15-10-2018	21:43:13.2	-2.67	140.47	3	10	31 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
22	15-10-2018	20:44:56.7	-3.88	139.69	3.7	10	28 km Tenggara YALIMO-PAPUA
23	15-10-2018	15:43:24.2	-4.16	137.04	4.2	160	67 km Tenggara DEIYAI-PAPUA
24	15-10-2018	14:26:00.3	-3.16	140.21	2.5	10	43 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
25	15-10-2018	08:40:20.5	-2.75	140.39	2.2	10	43 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
26	17-10-2018	06:21:23.5	-3.14	140.85	3.3	10	24 km TimurLaut KEEROM-PAPUA
27	18-10-2018	14:59:54.1	-2.91	140.83	2.5	10	43 km Tenggara KOTA-JAYAPURA-PAPUA
28	18-10-2018	11:47:28.3	-3.27	140.24	3	19	53 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
29	19-10-2018	14:11:04.1	-3.43	139.69	4.1	13	47 km TimurLaut YALIMO-PAPUA
30	19-10-2018	12:48:00.1	-3.47	139.70	2.7	10	44 km TimurLaut YALIMO-PAPUA
31	19-10-2018	09:04:30	-2.37	139.35	4.9	58	86 km Tenggara Sarmi
32	19-10-2018	06:49:00.5	-3.57	140.21	2.9	10	66 km BaratDaya KEEROM-PAPUA
33	19-10-2018	06:39:01.7	-3.43	139.74	3	10	50 km BaratDaya KAB-JAYAPURA-PAPUA
34	19-10-2018	06:30:38.3	-3.46	139.80	3.7	10	52 km BaratDaya KAB-JAYAPURA-PAPUA
35	19-10-2018	05:55:11	-2.66	139.37	5.7	85	28 km Tenggara Sarmi
36	20-10-2018	23:37:33.5	-3.58	140.19	2.5	10	68 km BaratDaya KEEROM-PAPUA
37	20-10-2018	23:15:08.7	-2.71	140.40	2.2	10	40 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
38	20-10-2018	20:31:27.7	-2.71	140.54	2.4	10	27 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
39	20-10-2018	19:29:05.5	-2.73	140.55	1.9	10	28 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
40	20-10-2018	17:58:42.3	-2.72	140.56	1.7	10	27 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
41	20-10-2018	16:46:54	-2.72	140.55	4.5	10	16 km Tenggara Kab.Jayapura
42	20-10-2018	10:29:52.2	-2.68	140.49	2.5	5	30 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
43	20-10-2018	05:11:59.3	-2.83	140.32	2.5	10	54 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
44	20-10-2018	03:25:02.9	-2.60	140.45	1.7	10	30 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
45	21-10-2018	18:28:31.2	-3.44	140.16	2.5	10	60 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA

46	21-10-2018	16:58:43.0	-2.79	140.32	2	10	52 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
47	21-10-2018	16:23:56.2	-2.67	140.39	2.2	10	39 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
48	21-10-2018	13:38:26.1	-2.88	140.24	2.7	10	44 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
49	21-10-2018	06:15:34.8	-2.14	140.62	3.1	10	44 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
50	21-10-2018	04:30:35.6	-2.32	140.50	2.3	10	33 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
51	21-10-2018	01:25:51.0	-3.16	140.60	2.8	10	27 km BaratLaut KEEROM-PAPUA
52	21-10-2018	00:37:42.2	-2.26	140.19	2.1	10	65 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
53	22-10-2018	23:06:56.9	-3.50	136.26	3.4	10	33 km BaratLaut PANIAI-PAPUA
54	22-10-2018	09:46:30.0	-2.29	140.21	3	5	62 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
55	23-10-2018	23:24:29.1	-3.40	139.80	3.1	10	46 km BaratDaya KAB-JAYAPURA-PAPUA
56	23-10-2018	14:44:23.0	-2.63	140.25	1.9	41	52 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
57	23-10-2018	11:07:11.3	-2.84	140.28	2.3	23	50 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
58	23-10-2018	10:49:37.2	-4.34	135.25	4.1	4	86 km BaratDaya DOGIYAI-PAPUA
59	23-10-2018	09:14:08.5	-2.90	140.32	2.9	10	52 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
60	24-10-2018	20:39:56.8	-3.58	139.58	3.4	10	27 km TimurLaut YALIMO-PAPUA
61	25-10-2018	18:26:37.9	-3.08	140.24	2.5	10	43 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
62	25-10-2018	17:57:57.8	-2.76	140.40	2.8	10	43 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
63	27-10-2018	11:31:40.8	-2.14	140.05	2.4	10	86 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
64	27-10-2018	10:07:03.5	-3.36	140.08	2.6	10	48 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
65	28-10-2018	16:33:20.3	-3.39	139.84	2.9	10	44 km BaratDaya KAB-JAYAPURA-PAPUA
66	28-10-2018	07:04:38.8	-2.90	140.55	2.3	10	44 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
67	29-10-2018	00:38:03.4	-2.98	140.33	3.6	10	52 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
68	30-10-2018	21:56:49.7	-2.94	140.40	2.9	10	57 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
69	30-10-2018	15:40:14.2	-3.92	139.49	4.2	10	15 km Tenggara YALIMO-PAPUA
70	30-10-2018	14:44:46.0	-3.57	140.39	3.2	10	48 km BaratDaya KEEROM-PAPUA
71	30-10-2018	01:41:41.7	-3.09	139.90	3.3	10	12 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA

NAMA STASIUN : STASIUN GEOFISIKA ANGKASAPURA JAYAPURA
 KODE STASIUN : JAY
 BULAN : NOVEMBER
 TAHUN : 2018
 PERALATAN ANALISIS : SEISCOMP3 TH. 2015 VERSI JAKARTA

No	Tanggal	Waktu (GMT)	Lokasi		Kedalaman (Km)	Magnitudo	Region
			Lintang	Bujur			
1	01-11-2018	08:52:38.8	-2.29	134.49	3.6	65	65 km TimurLaut TELUKWONDAMA-PAPUABRT
2	01-11-2018	04:36:54.2	-3.25	139.93	2.7	10	30 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
3	02-11-2018	12:30:48.8	-3.64	139.32	2.9	10	21 km BaratLaut YALIMO-PAPUA
4	03-11-2018	15:06:55.7	-3.09	140.84	2.9	10	29 km TimurLaut KEEROM-PAPUA
5	03-11-2018	06:25:23.5	-2.75	140.49	2.2	10	34 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
6	04-11-2018	19:58:56.0	-4.03	139.17	4	10	41 km BaratDaya YALIMO-PAPUA
7	04-11-2018	14:48:19.8	-2.06	139.87	2.6	10	86 km TimurLaut SARMI-PAPUA
8	04-11-2018	08:59:13	-2.75	140.51	3.4	10	19 km Selatan Kab. Jayapura
9	05-11-2018	14:25:46.2	-2.69	140.45	1.6	10	34 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
10	05-11-2018	05:03:11.4	-2.74	140.41	2.3	10	41 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
11	06-11-2018	21:08:15.5	-3.76	137.11	4.2	10	49 km Tenggara INTANJAYA-PAPUA
12	06-11-2018	13:10:37.0	-2.28	140.02	2.3	10	80 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
13	06-11-2018	08:43:53.3	-2.85	140.32	1.9	10	53 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
14	06-11-2018	06:01:40.8	-3.33	134.84	4	10	77 km Tenggara TELUKWONDAMA-PAPUABRT
15	06-11-2018	01:24:09.9	-2.78	140.42	1.8	10	42 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
16	07-11-2018	21:36:50	-2.42	140.44	3.8	10	19 km BaratLaut Kab. Jayapura
17	07-11-2018	18:57:18.4	-2.68	140.24	1.7	30	54 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
18	07-11-2018	14:09:17.9	-1.81	139.13	3.3	29	73 km BaratLaut SARMI-PAPUA
19	08-11-2018	04:27:39.9	-2.81	140.38	2.1	10	48 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
20	08-11-2018	03:19:18.3	-2.87	140.96	2.4	10	46 km Tenggara KOTA-JAYAPURA-PAPUA
21	08-11-2018	02:40:44.8	-3.52	139.84	4	10	52 km TimurLaut YALIMO-PAPUA
22	08-11-2018	02:11:16.2	-2.36	140.33	2.6	10	47 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
23	09-11-2018	22:23:09.3	-3.58	140.59	2.8	10	32 km BaratDaya KEEROM-PAPUA
24	10-11-2018	18:59:28.4	-2.75	140.36	2.6	10	46 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
25	10-11-2018	16:05:11	-1.65	138.96	5.4	10	94 BaratLaut Sarmi
26	10-11-2018	13:10:03.0	-3.20	139.86	2.9	10	23 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
27	10-11-2018	11:45:09.3	-3.35	134.98	3.8	10	87 km BaratLaut NABIRE-PAPUA
28	10-11-2018	08:41:41.0	-2.99	140.90	3.3	10	42 km TimurLaut KEEROM-PAPUA
29	12-11-2018	21:53:07.6	-4.28	139.82	4.3	5	40 km TimurLaut YAHUKIMO-PAPUA
30	12-11-2018	15:29:53.9	-2.65	140.49	1.6	10	28 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
31	13-11-2018	07:34:08.0	-4.66	137.08	5	82	65 km TimurLaut MIMIKA-PAPUA
32	14-11-2018	21:05:38.1	-2.80	140.36	2.1	10	49 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
33	14-11-2018	14:25:09.8	-3.55	140.04	2.8	10	65 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
34	14-11-2018	13:17:49.8	-2.81	140.46	2.3	10	41 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
35	14-11-2018	12:56:09.9	-2.83	140.31	2.3	10	53 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
36	15-11-2018	21:54:41.3	-3.13	140.35	3.8	10	51 km BaratLaut KEEROM-PAPUA
37	15-11-2018	15:57:06.2	-3.96	136.36	3.6	10	17 km BaratLaut DEIYAI-PAPUA
38	17-11-2018	20:24:41.7	-3.16	140.00	2.8	10	24 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
39	17-11-2018	09:14:52.1	-2.29	140.78	3.2	10	27 km TimurLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
40	18-11-2018	10:39:56.2	-3.02	140.80	3	10	36 km TimurLaut KEEROM-PAPUA
41	18-11-2018	06:11:13.5	-2.80	140.30	1.8	10	53 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
42	19-11-2018	22:42:55.8	-2.85	140.42	2.1	10	48 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
43	19-11-2018	15:25:40.2	-3.50	139.65	2.8	10	38 km TimurLaut YALIMO-PAPUA
44	19-11-2018	04:11:07.1	-3.37	140.39	3	10	41 km BaratDaya KEEROM-PAPUA
45	19-11-2018	00:51:11.8	-2.64	140.63	3.1	10	15 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA

46	20-11-2018	10:54:48.8	-2.95	140.16	3	10	34 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
47	20-11-2018	00:10:32.0	-3.29	140.10	3	10	43 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
48	21-11-2018	11:51:46	-2.32	140.00	4.8	10	63 km BaratLaut Kab. Jayayapura
49	21-11-2018	07:01:00.9	-2.90	140.14	3.5	10	33 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
50	22-11-2018	04:46:53.1	-3.04	140.09	2.3	10	26 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
51	22-11-2018	03:04:12.9	-1.84	140.15	2.7	10	99 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
52	23-11-2018	23:39:06.4	-3.12	140.03	3	10	24 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
53	23-11-2018	22:20:44.5	-2.56	140.72	2.7	10	3 km Tenggara KOTA-JAYAPURA-PAPUA
54	23-11-2018	07:32:10.4	-2.56	140.76	2.3	10	5 km Tenggara KOTA-JAYAPURA-PAPUA
55	24-11-2018	12:46:31.4	-2.75	140.35	2.5	10	47 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
56	24-11-2018	08:54:58.8	-2.57	140.18	1.5	7	58 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
57	24-11-2018	06:27:21.0	-2.57	140.18	1.9	10	58 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
58	24-11-2018	03:13:27.6	-3.19	140.74	2.5	10	17 km BaratLaut KEEROM-PAPUA
59	25-11-2018	19:39:39.5	-2.45	140.11	1.8	10	66 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
60	25-11-2018	12:09:08.4	-2.48	140.10	2	10	62 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
61	25-11-2018	09:43:17.5	-1.97	140.66	3	10	62 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
62	25-11-2018	06:22:49.5	-2.10	139.96	2.2	10	93 km TimurLaut SARMI-PAPUA
63	26-11-2018	04:27:27.9	-2.64	140.13	3.3	10	49 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
64	27-11-2018	23:53:22.9	-2.54	140.60	2.1	10	13 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
65	27-11-2018	23:40:11.5	-3.39	139.67	2.8	10	49 km BaratDaya KAB-JAYAPURA-PAPUA
66	28-11-2018	05:17:01.9	-2.56	140.20	1.6	10	57 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
67	29-11-2018	15:11:19.9	-3.29	140.32	2.8	10	49 km BaratLaut KEEROM-PAPUA
68	30-11-2018	17:28:21.7	-2.97	140.35	1.9	10	55 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
69	30-11-2018	17:07:44.1	-2.92	140.36	2	10	56 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
70	30-11-2018	16:59:14.5	-2.96	140.33	2.2	10	52 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
71	30-11-2018	16:53:47.2	-2.94	140.37	2.5	10	57 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
72	30-11-2018	16:18:27.3	-2.98	140.34	4.1	10	53 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
73	30-11-2018	15:53:34.4	-2.79	140.94	2.7	10	37 km Tenggara KOTA-JAYAPURA-PAPUA
74	30-11-2018	15:50:25.8	-3.02	140.65	2.5	10	38 km BaratLaut KEEROM-PAPUA
75	30-11-2018	14:48:08.9	-2.66	140.61	3.3	10	18 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA

NAMA STASIUN : STASIUN GEOFISIKA ANGKASAPURA JAYAPURA
 KODE STASIUN : JAY
 BULAN : DESEMBER
 TAHUN : 2018
 PERALATAN ANALISIS : SEISCOMP3 TH. 2015 VERSI JAKARTA

No	Tanggal	Waktu (GMT)	Lokasi		Kedalaman (Km)	Magnitudo	Region
			Lintang	Bujur			
1	01-12-2018	23:20:47.7	-2.81	140.35	10	2.8	51 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
2	01-12-2018	19:27:52.7	-3.08	140.62	10	2.2	33 km BaratLaut KEEROM-PAPUA
3	02-12-2018	22:19:54.9	-3.65	135.86	10	3.4	19 km Tenggara NABIRE-PAPUA
4	02-12-2018	21:07:23.6	-2.92	140.15	10	2.4	33 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
5	02-12-2018	12:41:32.6	-3.84	135.59	10	3.2	40 km BaratDaya NABIRE-PAPUA
6	02-12-2018	12:16:53.3	-2.62	140.59	10	2.4	17 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
7	02-12-2018	06:53:58.5	-3.38	140.21	10	2.7	58 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
8	03-12-2018	19:41:33.5	-3.36	140.36	10	3.5	44 km BaratDaya KEEROM-PAPUA
9	04-12-2018	20:55:54.5	-3.24	140.08	10	3.9	37 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
10	05-12-2018	17:49:12.3	-2.69	140.43	10	2	36 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
11	05-12-2018	17:48:39.6	-2.72	140.43	10	2.3	38 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
12	05-12-2018	16:32:35.6	-2.76	140.39	10	2.4	44 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
13	05-12-2018	16:24:05.9	-2.81	140.38	10	2.5	48 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
14	05-12-2018	16:22:45.8	-2.77	140.39	10	2.1	44 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
15	06-12-2018	22:56:31.3	-3.84	134.87	15	3.8	104 km BaratDaya NABIRE-PAPUA
16	06-12-2018	16:39:12.7	-2.84	140.94	10	2.3	42 km Tenggara KOTA-JAYAPURA-PAPUA
17	06-12-2018	15:24:20.0	-3.94	140.49	10	3.3	68 km BaratLaut PEG-BINTANG-PAPUA
18	06-12-2018	10:01:52.4	-2.80	140.31	10	2	54 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
19	06-12-2018	09:56:18.9	-2.78	140.37	10	2.2	47 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
20	07-12-2018	07:04:43.9	-2.32	140.24	8	2.2	58 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
21	08-12-2018	19:59:39.7	-2.93	140.18	10	2.1	36 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
22	08-12-2018	18:37:35.2	-3.32	135.45	30	3.4	39 km BaratLaut NABIRE-PAPUA
23	08-12-2018	18:34:42.3	-2.69	139.41	79	3.3	33 km Tenggara SARMI-PAPUA
24	08-12-2018	17:41:15.8	-3.96	138.11	10	4.3	23 km BaratLaut LANNYJAYA-PAPUA
25	09-12-2018	08:39:36.3	-2.44	139.58	10	2.9	42 km TimurLaut SARMI-PAPUA
26	09-12-2018	07:54:19.9	-2.78	140.33	10	2.5	51 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
27	10-12-2018	17:11:09.9	-2.69	140.42	10	2.1	37 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
28	10-12-2018	16:05:01.3	-3.77	140.42	10	3.4	60 km BaratDaya KEEROM-PAPUA
29	10-12-2018	13:02:40.4	-3.82	139.87	15	3.1	47 km Tenggara YALIMO-PAPUA
30	10-12-2018	10:51:42.5	-2.97	140.31	10	2.9	50 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
31	10-12-2018	09:03:19.3	-2.72	140.97	10	2.5	34 km Tenggara KOTA-JAYAPURA-PAPUA
32	10-12-2018	08:21:52.7	-3.35	140.19	10	2.6	54 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
33	11-12-2018	17:41:54.9	-2.62	139.08	10	4.4	21 km BaratDaya SARMI-PAPUA
34	11-12-2018	13:48:01.7	-3.03	140.10	10	2.6	27 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
35	11-12-2018	06:12:12.5	-3.59	140.34	10	3	54 km BaratDaya KEEROM-PAPUA
36	12-12-2018	22:09:24.4	-4.46	140.85	11	3.7	38 km TimurLaut PEG-BINTANG-PAPUA
37	12-12-2018	17:33:25.6	-3.72	140.46	10	3.6	53 km BaratDaya KEEROM-PAPUA
38	12-12-2018	06:51:13.8	-1.96	140.61	10	2.6	64 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
39	12-12-2018	01:26:48.9	-2.85	140.38	10	2.2	51 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
40	13-12-2018	11:14:37.0	-3.17	140.24	10	3.8	47 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
41	13-12-2018	11:14:34.1	-3.42	140.52	10	4	28 km BaratDaya KEEROM-PAPUA
42	13-12-2018	00:53:42.2	-4.06	138.67	10	3.3	15 km BaratDaya JAYAWIJAYA-PAPUA
43	13-12-2018	00:28:52.4	-3.28	140.22	10	4.7	51 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
44	14-12-2018	22:24:09.9	-2.83	140.74	10	2.2	33 km Tenggara KOTA-JAYAPURA-PAPUA
45	14-12-2018	16:04:02.9	-3.87	134.95	10	4.8	97 km BaratDaya NABIRE-PAPUA

46	15-12-2018	23:45:16.3	-3.80	135.08	14	3.9	81 km BaratDaya NABIRE-PAPUA
47	15-12-2018	21:18:21.1	-3.69	140.60	26	3.4	42 km BaratDaya KEEROM-PAPUA
48	15-12-2018	14:13:41	-1.74	136.28	10	4.7	16 Km TimurLaut Kep. Yapen
49	15-12-2018	09:19:26.9	-2.85	140.31	10	2.7	52 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
50	16-12-2018	15:38:49.5	-2.93	140.26	10	2.1	45 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
51	16-12-2018	09:42:36	-3.78	140.57	106	6.1	52 km BaratDaya Keerom
52	16-12-2018	01:46:27.7	-1.73	138.93	9	3.7	87 km BaratLaut SARMI-PAPUA
53	18-12-2018	23:37:34.1	-2.50	138.78	10	3.9	47 km BaratDaya SARMI-PAPUA
54	18-12-2018	21:19:30.3	-2.81	138.27	10	3.1	48 km BaratDaya MAMBERAMOTENGAH-PAPUA
55	18-12-2018	20:38:14	-2.90	140.60	10	3.7	21 km BaratLaut KEEROM
56	18-12-2018	20:14:56.9	-2.83	138.51	10	3.3	54 km Tenggara MAMBERAMOTENGAH-PAPUA
57	18-12-2018	19:29:44.0	-2.43	138.84	10	4.5	40 km BaratLaut SARMI-PAPUA
58	18-12-2018	14:38:55.6	-2.25	138.96	10	2.9	36 km BaratLaut SARMI-PAPUA
59	18-12-2018	14:16:16.1	-2.87	138.28	10	4.2	55 km BaratDaya MAMBERAMOTENGAH-PAPUA
60	18-12-2018	14:15:16.6	-2.99	138.26	10	4.2	59 km BaratLaut TOLIKARA-PAPUA
61	18-12-2018	14:00:30.7	-2.48	138.84	15	3.8	40 km BaratDaya SARMI-PAPUA
62	18-12-2018	13:58:42.7	-2.79	138.49	10	3.2	49 km Tenggara MAMBERAMOTENGAH-PAPUA
63	18-12-2018	13:43:29.7	-0.86	138.83	24	3.7	177 km TimurLaut MAMBERAMOTENGAH-PAPUA
64	18-12-2018	12:12:38.6	-2.56	138.82	10	3.6	43 km BaratDaya SARMI-PAPUA
65	19-12-2018	09:06:07.5	-3.38	140.56	10	3.5	22 km BaratDaya KEEROM-PAPUA
66	20-12-2018	21:34:18.8	-4.39	139.32	10	3.4	25 km BaratLaut YAHUKIMO-PAPUA
67	21-12-2018	19:04:02.4	-2.89	140.18	10	2.4	37 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
68	21-12-2018	14:45:26.4	-2.85	138.51	21	4.7	56 km Tenggara MAMBERAMOTENGAH-PAPUA
69	21-12-2018	12:13:16.2	-3.08	140.21	10	2.7	40 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
70	22-12-2018	07:19:29.7	-2.68	140.60	10	2.7	20 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
71	23-12-2018	20:07:56.4	-2.64	140.38	27	2.7	39 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
72	23-12-2018	19:47:18	-2.71	140.64	10	3.2	20 km BaratDaya Kota Jayapura
73	23-12-2018	18:59:47.0	-3.49	135.60	19	3.4	71 km BaratLaut DOGIYAI-PAPUA
74	23-12-2018	17:32:55.0	-1.98	138.71	10	2.4	61 km TimurLaut MAMBERAMOTENGAH-PAPUA
75	23-12-2018	12:20:20.6	-1.82	138.57	10	3.1	67 km TimurLaut MAMBERAMOTENGAH-PAPUA
76	23-12-2018	08:05:21.7	-2.41	138.90	22	3	34 km BaratLaut SARMI-PAPUA
77	23-12-2018	01:12:08.4	-2.38	140.17	21	3.5	63 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
78	24-12-2018	21:57:45.2	-3.36	139.27	77	3.5	51 km BaratLaut YALIMO-PAPUA
79	24-12-2018	08:44:04.6	-1.71	140.01	10	3	120 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
80	25-12-2018	22:01:40.6	-1.73	139.90	30	3.5	112 km TimurLaut SARMI-PAPUA
81	25-12-2018	09:47:03.1	-3.01	140.07	10	2.8	24 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
82	25-12-2018	08:46:12.9	-3.26	139.85	59	3.2	30 km BaratDaya KAB-JAYAPURA-PAPUA
83	25-12-2018	07:31:47.7	-2.76	140.57	10	2.7	30 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
84	25-12-2018	02:04:11.1	-2.24	140.30	10	4	56 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
85	26-12-2018	21:04:29.3	-3.44	138.79	79	3.8	34 km TimurLaut TOLIKARA-PAPUA
86	26-12-2018	20:52:26.5	-1.64	139.69	10	2.8	106 km TimurLaut SARMI-PAPUA
87	26-12-2018	18:26:00.6	-2.58	138.89	22	4	36 km BaratDaya SARMI-PAPUA
88	26-12-2018	17:22:05.7	-0.48	137.51	10	3.7	180 km TimurLaut BIAKNUMFOR-PAPUA
89	26-12-2018	17:02:38.9	-0.59	137.25	10	4.7	149 km TimurLaut BIAKNUMFOR-PAPUA
90	26-12-2018	15:46:30.0	-1.83	140.15	10	3.7	100 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA
91	26-12-2018	02:51:18.7	-0.98	135.69	48	4.5	28 km Tenggara SUPIORI-PAPUA
92	27-12-2018	10:32:51.4	-3.80	140.85	53	4.9	51 km Tenggara KEEROM-PAPUA
93	28-12-2018	15:29:56.1	-2.62	139.98	32	2.7	43 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
94	28-12-2018	11:16:14.4	-2.83	140.24	10	2.4	46 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
95	28-12-2018	05:08:33.4	-2.83	140.29	10	2.6	51 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
96	28-12-2018	00:09:28.2	-4.02	140.88	10	3.2	72 km TimurLaut PEG-BINTANG-PAPUA
97	29-12-2018	21:43:41.9	-2.67	140.42	10	3.3	36 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
98	29-12-2018	06:26:16.8	-1.71	139.21	17	3.8	84 km TimurLaut SARMI-PAPUA
99	29-12-2018	04:52:45.2	-2.95	140.19	30	3.6	37 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
100	29-12-2018	04:21:35.7	-2.69	140.28	27	3.1	51 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA

101	29-12-2018	03:23:18.5	-2.80	140.58	7	2.4	33 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
102	30-12-2018	17:46:11.5	-3.55	138.25	10	4.1	26 km BaratDaya TOLIKARA-PAPUA
103	30-12-2018	16:51:09.2	-2.87	140.25	10	2.5	31 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
104	30-12-2018	11:59:50.0	-2.97	140.14	10	2.6	31 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
105	30-12-2018	07:13:51.8	-3.49	140.78	10	3.3	16 km Tenggara KEEROM-PAPUA
106	30-12-2018	06:52:12.0	-2.59	140.71	10	2	6 km BaratDaya KOTA-JAYAPURA-PAPUA
107	30-12-2018	00:35:20.6	-1.97	138.93	10	2.8	63 km BaratLaut SARMI-PAPUA
108	31-12-2018	19:33:33.1	-1.79	138.51	17	4	11 km BaratDaya KEEROM-PAPUA
109	31-12-2018	19:25:27.5	-3.44	140.73	48	4.6	11 km BaratDaya KEEROM-PAPUA
110	31-12-2018	18:48:31.1	-2.17	138.33	10	3.5	22 km TimurLaut MAMBERAMOTENGAH-PAPUA
111	31-12-2018	17:03:56.3	-2.88	140.22	10	2.2	42 km TimurLaut KAB-JAYAPURA-PAPUA
112	31-12-2018	14:46:35.8	-4.84	138.21	67	4.3	31 km BaratLaut ASMAT-PAPUA
113	31-12-2018	02:54:20.7	-3.04	140.14	28	2.7	32 km Tenggara KAB-JAYAPURA-PAPUA
114	31-12-2018	00:27:18.2	-2.28	140.11	10	3	73 km BaratLaut KOTA-JAYAPURA-PAPUA

BAB IV

GEMPABUMI SIGNIFIKAN DAN MERUSAK

Selama tahun 2018 terdapat 31 kejadian gempabumi yang dirasakan. Dari sejumlah kejadian gempabumi tersebut, terdapat satu kejadian gempabumi yang signifikan. Gempabumi tersebut merupakan gempabumi Kabupaten Keerom yang terjadi tanggal 16 Desember 2018.

Hasil analisis Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika menghasilkan parameter gempabumi sebagai berikut, yaitu pada tanggal 16 Desember 2018 pukul 18:42:36 WIT, dengan magnitudo 6,1 dan kedalaman 106 km. Skala intensitas atau guncangan akibat gempabumi tersebut adalah Keerom III-IV MMI, di Wamena III-IV MMI, di Jayapura II-III MMI, di Sentani II-III MMI, di Merauke II MMI dan II MMI di Nabire. Gempabumi tersebut merupakan gempabumi dengan kedalaman menengah yang terjadi di lajur anjak mamberamo. Dari hasil monitoring dari gempabumi dirasakan tersebut tidak terdapat gempabumi pendahuluan dan juga gempabumi susulan yang signifikan.

Tabel 4.1 Kejadian gempabumi dirasakan bulan Januari tahun 2018

Tanggal	Waktu (WIT)	Lokasi		Kedalaman	Magnitudo	Intensitas
		Lintang	Bujur			
29/01/2018	16.25.53	-2.92	139.45	53	5.1	III MMI di Wamena

Tabel 4.2 Kejadian gempabumi dirasakan bulan Maret tahun 2018

Tanggal	Waktu (WIT)	Lokasi		Kedalaman	Magnitudo	Intensitas
		Lintang	Bujur			
01/03/2018	09.12.51	-2.67	140.37	13	4.9	IV MMI di Sentani
04/03/2018	20.40.42	-1.73	135.81	10	5.2	III MMI di Serui
31/03/2018	11.08.36	-4.04	139.17	25	4	II MMI di Wamena

Tabel 4.3 Kejadian gempabumi dirasakan bulan April tahun 2018

Tanggal	Waktu (WIT)	Lokasi		Kedalaman	Magnitudo	Intensitas
		Lintang	Bujur			
06/04/2018	07.47.02	-1.53	138.52	94	5.4	III MMI di Sarmi
23/04/2018	02.58.43	-3.17	139.89	86	5	II MMI di Wamena

Tabel 4.4 Kejadian gempabumi dirasakan bulan Mei tahun 2018

Tanggal	Waktu (WIT)	Lokasi		Kedalaman	Magnitudo	Intensitas
		Lintang	Bujur			
16/05/2018	02.12.16	-3.7	138.67	111	6.1	IV MMI di Genyem
16/05/2018	01.09.48	-2.88	140.58	10	4.7	III MMI di Jayapura
23/05/2018	10.26.10	-0.42	137.57	10	5	III MMI di Biak
25/05/2018	03.44.04	-2.85	140.28	10	4	II MMI di Genyem

Tabel 4.6 Kejadian gempabumi dirasakan bulan Juni tahun 2018

Tanggal	Waktu (WIT)	Lokasi		Kedalaman	Magnitudo	Intensitas
		Lintang	Bujur			
03/06/2018	00.11.40	-2.74	140.51	4	3.8	III MMI di Sentani
03/06/2018	13.41.46	-3.42	135.49	27	3.9	III MMI di Nabire
06/06/2018	04.54.02	-1.41	134.96	10	5.3	IV MMI di Ransiki
08/06/2018	13.54.13	-3.68	135.53	11	4	II MMI di Nabire
15/06/2018	00.57.15	-1.97	138.93	10	5.7	IV MMI di Sarmi

Tabel 4.7 Kejadian gempabumi dirasakan bulan Agustus tahun 2018

Tanggal	Waktu (WIT)	Lokasi		Kedalaman	Magnitudo	Intensitas
		Lintang	Bujur			
26/08/2018	14.33.01	-2.91	136.92	74	5.3	II MMI di Nabire
26/08/2018	09.40.18	-2.52	140.43	9	3.7	II MMI di Sentani
26/08/2018	00.33.19	-3.2	140.78	10	4.2	II MMI di Keerom

Tabel 4.8 Kejadian gempabumi dirasakan bulan September tahun 2018

Tanggal	Waktu (WIT)	Lokasi		Kedalaman	Magnitudo	Intensitas
		Lintang	Bujur			
14/09/2018	15.50.14	-2.52	139.05	112	5.9	III MMI di Sarmi

Tabel 4.9 Kejadian gempabumi dirasakan bulan Oktober tahun 2018

Tanggal	Waktu (WIT)	Lokasi		Kedalaman	Magnitudo	Intensitas
		Lintang	Bujur			
08/10/2018	09.01.16	-1.53	138.76	7	4.5	II MMI di Sarmi
19/10/2018	05.55.11	-2.66	139.37	85	5.7	II MMI di Sarmi
19/10/2018	09.04.30	-2.37	139.35	58	4.9	III MMI di Sarmi
20/10/2018	16.46.54	-2.72	140.55	10	4.5	II MMI di Jayapura

Tabel 4.10 Kejadian gempabumi dirasakan bulan November tahun 2018

Tanggal	Waktu (WIT)	Lokasi		Kedalaman	Magnitudo	Intensitas
		Lintang	Bujur			
04/11/2018	08.59.13	-2.75	140.51	10	3.4	II MMI di Sentani
07/11/2018	21.36.50	-2.42	140.44	10	3.8	III MMI di Sarmi
10/11/2018	16.05.11	-1.65	138.96	10	5.4	IV MMI di Sentani
21/11/2018	11.51.46	-2.32	140	10	4.8	III MMI di Jayapura, II MMI di Genyem.

Tabel 4.11 Kejadian gempabumi dirasakan bulan Desember tahun 2018

Tanggal	Waktu (WIT)	Lokasi		Kedalaman	Magnitudo	Intensitas
		Lintang	Bujur			
15/12/2018	14.13.41	-1.74	136.28	10	4.7	III MMI di Serui
16/12/2018	09.42.36	-3.78	140.57	106	6.1	Keerom III-IV MMI, di Wamena III-IV MMI, II - III MMI di Jayapura.
18/12/2018	20.38.14	-2.9	140.6	10	3.7	II MMI di Jayapura
23/12/2018	19.47.18	-2.71	140.64	10	3.2	II MMI di Jayapura

BAB V

KESIMPULAN

1. Sepanjang tahun 2018, tercatat 668 kejadian gempabumi di Papua.
2. Magnitudo kejadian gempabumi selama tahun 2018 bervariasi antara 1,14 sampai 6,1. Untuk kejadian gempabumi berdasarkan magnitudo 1,0-2,9 tercatat sebanyak 381 kejadian, magnitudo 3,0-3,9 tercatat sebanyak 184 kejadian, magnitudo 4,0-4,9 tercatat sebanyak 79 kejadian, magnitudo 5,0-5,9 tercatat sebanyak 22 kejadian dan magnitudo 6,0-6,9 tercatat 2 kejadian.
3. Kedalaman hiposenter gempabumi selama tahun 2018 sebagian besar gempabumi kedalaman dangkal ($h < 60$ km) terjadi sebanyak 631 kali kejadian, gempabumi berkedalaman menengah ($60 \leq h < 300$ km) berjumlah 37 kali kejadian dan tidak terdapat kejadian gempabumi dengan kedalaman dalam ($h > 300$ km).
4. Kejadian gempabumi dirasakan terjadi sebanyak 31 kejadian selama tahun 2018. Gempabumi dirasakan yang signifikan selama tahun 2018 adalah gempabumi Kabupaten Jayapura pada tanggal 16 Desember 2018 dengan magnitudo 6,1. Pusat gempabumi berada di Zona Sesar Anjak Mamberamo dengan kedalaman dangkal 106 km. Guncangan gempabumi ini dirasakan dalam skala intensitas Keerom III-IV MMI, di Wamena III-IV MMI, di Jayapura II-III MMI, di Sentani II-III MMI, di Merauke II MMI dan di Nabire II MMI.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Skala intensitas menurut *Modified Mercally Intensity* (MMI)

Skala	Keterangan
I	Getaran tidak dirasakan kecuali dalam keadaan luar biasa oleh beberapa orang.
II	Getaran dirasakan oleh beberapa orang, benda-benda ringan yang digantung bergoyang.
III	Getaran dirasakan nyata di dalam rumah. Terasa getaran seakan-akan ada truk berlalu.
IV	Pada siang hari dirasakan oleh orang banyak di dalam rumah, di luar oleh beberapa orang, gerabah pecah, jendela/pintu bergerincing dan dinding berbunyi.
V	Getaran dirasakan oleh hampir semua penduduk, orang banyak terbangun, gerabah pecah, jendela dan sebagainya pecah, barang-barang terpelanting, tiang-tiang dan barang besar tampak bergoyang, bandul lonceng dapat berhenti.
VI	Getaran dirasakan oleh semua penduduk. Kebanyakan semua terkejut dan berlari ke luar, plester dinding jatuh dan cerobong asap pada pabrik rusak, kerusakan ringan.
VII	Setiap orang keluar rumah. Kerusakan ringan pada rumah-rumah dengan bangunan dan konstruksi yang baik. Sedangkan pada bangunan dengan konstruksi yang kurang baik terjadi retak-retak bahkan hancur, cerobong asap pecah. Terasa oleh orang yang naik kendaraan.
VIII	Kerusakan ringan pada bangunan dengan konstruksi yang kuat. Retak-retak pada bangunan dengan konstruksi yang kurang baik, dinding dapat lepas dari rangka rumah, cerobong asap pabrik dan monumen-monumen roboh, air menjadi keruh.
IX	Kerusakan pada bangunan yang kuat, rangka-rangka rumah menjadi tidak lurus, banyak retak-retak. Rumah tampak berpindah dari pondasinya. Pipa-pipa di dalam rumah putus.
X	Bangunan dari kayu yang kuat rusak, rangka rumah lepas dari pondasinya, tanah terbelah, rel melengkung, tanah longsor di tiap-tiap sungai dan di tanah-tanah yang curam.
XI	Bangunan-bangunan hanya sedikit yang tetap berdiri. Jembatan rusak, terjadi lembah. Pipa di dalam tanah tidak bisa dipakai sama sekali, tanah terbelah, rel melengkung sekali.
XII	Hancur sama sekali. Gelombang tampak pada permukaan tanah. Pemandangan menjadi gelap. Benda-benda terlempar ke udara.