

DAFTAR PUSTAKA

- Afnimar. 2009. *Seismologi*. Bandung: ITB Press.
- Afnimar. 2019. *Gelombang dalam Geofisika*. Bandung: ITB Press.
- Arifin, S. S., Mulyatno, B. S., Marjiyono, dan Setianegara R. 2014. Penentuan Zona Rawan Guncangan Bencana Gempa Bumi Berdasarkan Analisis Nilai Amplifikasi HVSr Mikrotremor dan Analisis Periode Dominan Daerah Liwa dan Sekitarnya. *Jurnal Geofisika Eksplorasi* 2(1): 30 – 40.
- Ariyani, N. dan Arifin Z. A. 2021. Prediksi Tingkat Pengangguran di Kabupaten Tuban Tahun 2020 Menggunakan Metode Regresi Linear Sederhana. *Jurnal Matematika Universitas PGRI Ronggolawe Tuban* 3(1), Maret 2021: 6 – 13. <https://doi.org/10.55719/mv.v3i1.245>.
- Astuti, C.C. 2017. Analisis Korelasi untuk Mengetahui Keeratan Hubungan antara Keaktifan Mahasiswa dengan Hasil Belajar Akhir. *Journal of Information and Computer Technology Education* 1(1), April 2017: 1 – 7. <https://doi.org/10.21070/jicte.v1i1.1185>.
- Badan Geologi. 2018. *Di Balik Pesona Palu*. Bandung: Badan Geologi.
- Bolt, B.B. 1976. *Nuclear Explosions and Earthquake*. San Fransisco: The Parted Veil. W.H. Freeman and Company.
- Dewi, S.P. 2012. Pengaruh Pengendalian Internal dan Gaya Kepemimpinan Terhadap Kinerja Karyawan SPBU Yogyakarta (Studi Kasus pada SPBU Anak Cabang Perusahaan RB.Group). *Jurnal Nominal* 1(1): 1 – 22.
- Dwiyanti, dkk. 2020. Analisis Hubungan Magnitudo Gempa Bumi Terhadap Hasil Frekuensi Dominan pada Rangkaian Gempa Aceh 2004, Yogyakarta 2006, Palu dan Lombok 2018 sebagai Upaya Mitigasi Bencana. *Jurnal Meteorologi Klimatologi dan Geofisika* 7(3): 44 – 50. <https://doi.org/10.36754/jmkg.v7i3.203>.
- Febriarta, E., Vienastra S., Suyanto A., dan Larasati, A. 2020. Pengukuran Dasar Telaga Menggunakan Alat Perum Gema untuk Menghasilkan Peta Batimetri di Telaga Winong Yogyakarta. *Jurnal Geomedia* 18(1): 50 – 59. <https://doi.org/10.21831/gm.v18i1.31117>.
- Gurler, E.D., Nakamura, Y., Saita, J., dan Sato T. 2000. Local Site Effect of Mexico City Based on Microtremor Measurements. *EQTAP*: 65.
- Harsuko, M.R.C., Zulfakriza, Nugraha, D.A., Sarjan, A.F.N., Widiyantoro, S., Rosalia, S., Puspito, N.T., dan Sahara, D.P. 2020. Investigation of Hilbert-

- Huang Transform and Fourier Transform for Horizontal-to-Vertical Spectral Ratio Analysis: Understanding the Shallow Structure in Mataram City, Lombok, Indonesia. *Frontiers in Earth Science* 8(334): 1 – 15. <https://doi.org/10.3389/feart.2020.00334>.
- Hudha, S.N., Harmoko, U., Widada, S., Yusuf D.H., Yulianto G., dan Sahid. 2014. Penentuan Struktur Bawah Permukaan dengan Menggunakan Metode Seismik Refraksi di Lapangan Panas Bumi Diwak dan Derekan, Kecamatan Bergas, Kabupaten Semarang. *Youngster Physics Journal* 3(3): 263 – 268.
- Irwansyah, E. dan Winarko, E. 2012. Zonasi Daerah Bahaya Kegempaan dengan Pendekatan Peak Ground Acceleration (PGA). *Jurnal Seminar Nasional Informatika*, Juni 2012: 14 – 21.
- Jamal, R.J., Lantu, Aswad, S., dan Sulaiman, C. 2017. Mikrozonasi Kawasan Rawan Bencana Gempabumi dengan Studi Peak Ground Acceleration Menggunakan Metode Boore Atkinson dan Data Mikrotremor di Daerah Kupang. *Jurnal Geoelebes* 1(1), April 2017: 5 – 12. <https://doi.org/10.20956/geoelebes.v1i1.1774>.
- Konno, K. dan Ohmachi T. 1998. Ground-Motion Characteristics Estimated from Spectral Ratio between Horizontal and Vertical Component of Microtremor. *Bulletin of the Seismological Society of America* 88(1), February 1998: 228 – 241.
- Maimun, A.K, Silvia, U. N., Julia V., dan Ariyanto, P. 2020. Analisis Indeks Kerentanan Seismik, Periode Dominan, dan Faktor Amplifikasi Menggunakan Metode HVSr di Stage of Tangerang. *Jurnal Meteorologi Klimatologi dan Geofisika* 7(2), Juli 2020: 24 – 30. <https://doi.org/10.36754/jmkg.v7i2.194>.
- Mardiantoro, R.A dan Aeni K. 2019. Analisis Spasial Tingkat Resiko Gempabumi Berdasarkan Karakteristik Dinamika Tanah di Kecamatan Bumiayu, Kabupaten Brebes, Jawa Tengah. *Jurnal Migasian* 3(2), Desember 2019: 8 – 12. <http://dx.doi.org/10.36601/jurnal-migasian.v3i2.82>.
- Mendecki, M.A., Bieta, B., Mateuszow, M., dan Suszka P. 2016. Comparison of Site Effect Values Obtained by HVSr and HVSrN Methods for Single-Station Measurements in Tarnowek, South-Western Poland. *Contemporary Trends in Geoscience* 5(1): 18 – 27. DOI:10.1515/ctg-2016-0002.

- Mufida, A., Santosa, B. J., dan Warnana, D.D. 2013. Inversi Mikrotremor Spektrum H/V untuk Profilling Kecepatan Gelombang Geser (Vs) Lapisan Bawah Permukaan dan Mikrozonasi Wilayah Surabaya. *Jurnal Teknik Publikasi Online Mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember* 1(1): 1 – 8.
- Muhtar, A. A., Sismanto, dan Marjiyono. 2016. Estimasi Karakteristik Dinamis Tanah untuk Pemetaan Daerah Rawan Bencana Gempabumi Berdasarkan Data Pengukuran Mikrotremor di Kota Solok. *Jurnal Dialog Penanggulangan Bencana* 7(2): 140 – 150.
- Nakamura, Y. 1989. A Method for Dynamic Characteristics Estimation of Subsurface using Microtremor on the Ground Surface. *QR of RTRI* 30(1): 25 – 33.
- Nakamura, Y. 2000. Clear Identification of Fundamental Idea of Nakamura's Technique and Its Applications. *Roc XII World Conf. Earthq. Eng. N. Z.* 2656.
- Pakpahan, S., dkk. 2015. Analisis Kegempaan di Zona Sesar Palu Koro, Sulawesi Tengah. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi* 6(3): 253-264. <http://dx.doi.org/10.34126/jlbg.v6i3.88>.
- Palupi, I. R., Raharjo, W. dan Alfiani, O. D. 2020. Analisis Guncangan Gempa Bumi Lombok dan Palu Tahun 2018. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi* 11(2): 87 – 96.
- Pasaribu, J.M. dan Haryani, N. S. 2012. Perbandingan Teknik Interpolasi DEM SRTM dengan Metode Inversi Distance Weighted (IDM), Natural Neighbor, dan Spline. *Jurnal Penginderaan Jauh* 9(2): 126 -132.
- Pasau, G., Ferdy, dan Tamuntuan G. H. 2017. Pengamatan Seismisitas Gempa Bumi di Wilayah Pulau Sulawesi Menggunakan Perubahan Nilai a-b. *Jurnal MIPA Unstrat* 6(1): 31 – 35. <https://doi.org/10.35799/jm.6.1.2017.15988>.
- Permadi, R. 2022. Potensi Daya Tarik Geowisata di Jalur Sesar Palu-Koro, Sulawesi Tengah. *Media Bina Ilmiah* 16(6): 6891 – 6896. <https://doi.org/10.33758/mbi.v16i6.1446>.
- Purnama, D. I. 2019. Analisis Komponen Utama Pada Data Potensi Kecamatan di Kota Palu Sebelum Bencana Gempa Bumi dan Tsunami 28 September 2018. *Jurnal Matematika, Statistika, dan Komputasi* 16(1): 25 – 32. <https://doi.org/10.20956/jmsk.v16i1.6329>.
- Ramadhani, S. 2011. Kondisi Seismisitas dan Dampaknya untuk Kota Palu. *Jurnal Infrastruktur* 1(2): 111 – 119.

- Riantana, R., Darsono, Triyono, A. 2019. Design of Microtremor Monitoring Tools Using Accelerometer Sensor on Android Mobile to Determine the Natural Building Frequency in UNS Library. *Journal of Physics: Conf. Series*.1024. doi:10.1088/1742-6596/1204/1/012103.
- Salsabil, A.R., Hilyah, A., Purwanto, S., dan Fajar, M.H.M. 2018. Zonasi Bahaya Kegempaan Akibat Patahan Aktif di Wilayah Jawa Timur dengan Pendekatan Deterministik Menggunakan Perhitungan Atenuasi Chiou-Youngs 2014 NGA. *Jurnal Geosaintek* 4(3): 103 – 112. <http://dx.doi.org/10.12962/j25023659.v4i3.4508>.
- SESAME. 2004. *Guidelines For The Implementation Of The H/V Spectral Ratio Technique On Ambient Vibrations Measurements, Processing and Interpretation*. Europe: SESAME European Research Project.
- Sitorus, N., Purwanto, S., dan Utama W. 2017. Analisis Nilai Frekuensi Natural dan Amplifikasi Desa Olak Alen Blitar Menggunakan Metode Mikrotremor HVSR. *Jurnal Geosaintek* 3(2): 89 – 92. <http://dx.doi.org/10.12962/j25023659.v3i2.2962>.
- Sugianto, N. dan Suhendra, M. F. 2017. Kondisi Geologi Lokal Kota Bengkulu Berdasarkan *Ground Shear Strain* (GSS). *Spektra: Jurnal dan Aplikasinya* 2(1): 29 – 36. <https://doi.org/10.21009/SPEKTRA.021.05>.
- Sunardi, B., Naimah, S., Haryoko, U., Rohadi, S., Sulastri, dan Rasmid. 2018. Vs30 Mapping and Soil Classification in The Southern Part of Kulon Progo Using Rayleigh Wave Ellipticity Inversion. *Journal of Geospatial Information Sciences and Engineering* 1(2): 58 – 64. <https://doi.org/10.22146/jgise.39780>.
- Sungkono dan Santosa, B. J. 2011. Karakterisasi Kurva Horizontal-to-Vertical Spectral Ratio: Kajian Literatur dan Permodelan. *Jurnal Neutrino* 4(1): 1 – 15. <https://doi.org/10.18860/neu.v0i0.1662>.
- Susilanto, P., Ngadmanto, D., Daryono, Hardy, T., dan Pakpahan, S. 2016. Penerapan Metode Mikrotremor HVSR untuk Penentuan Respons Dinamika Kegempaan di Kota Padang. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi* 7(2): 79 – 88.
- Syamsuddin, E., Astuti, A. P., Sofian, Aziz, D. M., Habibullah, M., dan Linggi S. Y. 2021. Pemanfaatan Frekuensi Alamiah Tanah Menggunakan Pengukuran Mikrotremor Tiga Komponen dalam Mendeteksi Kedalaman Batuan Dasar. *Jurnal Geoelebes* 5(2): 159 – 168. <https://doi.org/10.20956/geoelebes.v5i2.14996>.

- Thein, P. S., Pramumijoyo, S., Brotopuspito, K. S., Kiyono, J., Wilopo, W., Furukawa, A., dan Setianto, A. 2014. Estimation of Seismic Ground Motion and Shaking Parameters Based On Microtremor Measurements at Palu City, Central Sulawesi Province, Indonesia. *International Journal of Geological and Environmental Engineering* 8(5): 308 – 319. doi.org/10.5281/zenodo.1092938.
- Tim Pusat Studi Gempa Nasional. 2017. *Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Permukiman.
- Tim Pusat Studi Gempa Nasional. 2018. *Kajian Gempa Palu Provinsi Sulawesi Tengah 28 September 2018 (M 7.4)*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Permukiman.
- Toiba, Y., Rusydi, M.H., Sili, P.D., dan Maskur. 2017. Analisis Mikrotremor Kawasan Palu Barat Berdasarkan Metode *Horizontal To Vertical Spectra Ratio* (HVSr). *Jurnal Gravitasi* 15(1): 1 – 7.
- Trianda, O., Prastowo R., dan Novitasari S. 2018. Identifikasi Ketebalan Lapisan Lapuk di Daerah Kalirejo, Kulonprogo Berdasarkan Pengukuran Mikrotremor dalam Upaya Mitigasi Tanah Longsor. *Prosiding Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi XIII*, 246 – 253. <http://dx.doi.org/10.23960%2Fjtaf.v8i2.2454>.
- Wachidah, S. F. dan Agustin, N. 2021. Analisa Kerentanan Tanah di Kecamatan Adipala Kabupaten Cilacap Menggunakan Metode Mikrotremor Sebagai Upaya Mitigasi Bencana Gempa Bumi. *Berkala Fisika* 24(1): 1 – 9.
- Widyanigrum, R. 2012. Penyelidikan Geologi Teknik Potensi Liquefaksi Daerah Palu, Provinsi Sulawesi Tengah. Bandung: Pusat Sumber Daya Air Tanah dan Geologi Lingkungan.
- Zakia, S. dan Hasanuddin, M. R. 2017. Penentuan Pergeseran Tanah Kota Palu Menggunakan Data Mikrotremor. *Journal of Science and Technology*, 6(2): 129 – 135.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Logbook Akuisisi Data Mikrotremor



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KELAS I PALU
 Jl. Sumur Yuga No. 04 Balaroa Palu 94226 Sulawesi Tengah
 Telp. (0451) 460197, 4753532 | Faks. (0451) 460197 | Email : stageof.palu@bmkg.go.id

LEMBAR CATATAN AKUISISI DATA MIKROTREMOR

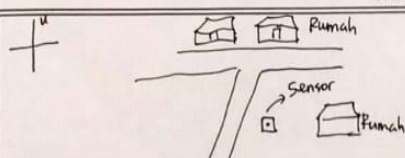
Nama Kegiatan	: Survei Mikrotremor untuk Evaluasi Pasca Gempa Palu		
Penyelenggara	: Stasiun Geofisika Kelas I Palu		

INFORMASI UMUM			
Akuisisi Data	Lokasi		
Tanggal : 04 /01/2022	ID Lokasi : PL-01	Type GPS : Garmin Montana	
Mulai : 11.16 WITA	Desa / Kelurahan : Balaroa	Lintang : 0,90101°	
Selesai : 12.16 WITA	Kecamatan : Palu Barat	Bujur : 119,84151°	
Durasi : 60 menit	Kabupaten :	Elevasi : meter	

Data Waveform	Alat Ukur / Sensor
Nama File :	Type Sensor : Seismograf Short Period TDS
Catatan :	Frekuensi Sampling : 100 Hz
Operator / Analis :	Operator / Teknisi :

KONDISI CUACA	
Angin ☐ Tidak Ada ☒ Lemah ☐ Sedang ☐ Kuat Nilai Pengukuran (Jika Ada) : km/jam Temperatur : Catatan :	Hujan ☒ Tidak Ada ☐ Ringan ☐ Sedang ☐ Lebat Nilai Pengukuran (Jika Ada) : cm/jam

LINGKUNGAN SEKITAR																																				
Kerapatan Bangunan ☐ Tidak Ada ☒ Tersebar ☐ Padat <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Transien</th> <th>Tidak ada</th> <th>beberapa</th> <th>sedang</th> <th>banyak</th> <th>Sangat padat</th> <th>Jarak (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mobil</td> <td>☒</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Truk</td> <td>☒</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pejalan Kaki</td> <td>☐</td> <td>☒</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lainnya</td> <td>☐</td> <td>☒</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Transien	Tidak ada	beberapa	sedang	banyak	Sangat padat	Jarak (m)	Mobil	☒	☐	☐	☐	☐		Truk	☒	☐	☐	☐	☐		Pejalan Kaki	☐	☒	☐	☐	☐		Lainnya	☐	☒	☐	☐	☐		Catatan Sumber Bising (Noise) Tipe Tanah ☒ Tanah Lunak ☐ Tanah Keras ☐ Kerikil ☐ Pasir ☐ Batuan ☐ Rumput ☐ Aspal ☐ Beton ☐ Paving Pemasangan Alas dibawah Sensor ☒ Tidak ☐ Ya / Tipe :
Transien	Tidak ada	beberapa	sedang	banyak	Sangat padat	Jarak (m)																														
Mobil	☒	☐	☐	☐	☐																															
Truk	☒	☐	☐	☐	☐																															
Pejalan Kaki	☐	☒	☐	☐	☐																															
Lainnya	☐	☒	☐	☐	☐																															

SKETSA LOKASI




BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KELAS I PALU

Jl. Sumur Yuga No. 04 Balaroa Palu 94226 Sulawesi Tengah
Telp. (0451) 460197, 4753532 | Faks. (0451) 460197 | Email : stageof.palu@bmgk.go.id

LEMBAR CATATAN AKUISISI DATA MIKROTREMOR

Nama Kegiatan	Survei Mikrotremor untuk Evaluasi Pasca Gempa Palu		
Penyelenggara	Stasiun Geofisika Kelas I Palu		
INFORMASI UMUM			
Akuisisi Data		Lokasi	
Tanggal	: 09 /01/2022	ID Lokasi	: P-02
Mulai	: 13.16 WITA	Desa / Kelurahan	: Balaroa
Selesai	: 14.16 WITA	Kecamatan	: Palu Barat
Durasi	: 60 menit	Kabupaten	:
Data Waveform		Alat Ukur / Sensor	
Nama File	:	Tipe Sensor	: Seismograf Short Period TDS
Catatan	:	Frekuensi Sampling	: 100 Hz
Operator / Analis	:	Operator / Teknisi	:
KONDISI CUACA			
Angin		Hujan	
☐ Tidak Ada		☒ Tidak Ada	
☒ Lemah ☐ Sedang ☐ Kuat		☐ Ringan ☐ Sedang ☐ Lebat	
Nilai Pengukuran (Jika Ada) : km/jam		Nilai Pengukuran (Jika Ada) : cm/jam	
Temperatur : Catatan :			
LINGKUNGAN SEKITAR			
Kerapatan Bangunan		Catatan Sumber Bising (Noise)	
☐ Tidak Ada ☐ Tersebar ☐ Padat			
Transien	Tidak ada beberapa sedang banyak Sangat padat	Jarak (m)	
Mobil	☐ ☐ ☐ ☐ ☐		
Truk	☐ ☐ ☐ ☐ ☐		
Pejalan Kaki	☐ ☒ ☐ ☐ ☐		
Lainnya	☐ ☒ ☐ ☐ ☐		
Tipe Tanah			
☒ Tanah Lunak ☐ Tanah Keras ☐ Kenikil			
☐ Pasir ☐ Batuan ☐ Rumput			
☒ Aspal ☐ Beton ☐ Paving			
Pemasangan Alas dibawah Sensor			
☒ Tidak ☐ Ya / Tipe :			
SKETSA LOKASI			



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KELAS I PALU

Jl. Sumur Yuga No. 04 Balaroa Palu 94226 Sulawesi Tengah
Telp. (0451) 460197, 4753532 | Faks. (0451) 460197 | Email : stageof.palu@bmk.go.id

LEMBAR CATATAN AKUISISI DATA MIKROTREMOR

Nama Kegiatan : Survei Mikrotremor untuk Evaluasi Pasca Gempa Palu
Penyelenggara : Stasiun Geofisika Kelas I Palu

INFORMASI UMUM			
Akuisisi Data		Lokasi	
Tanggal	: 05/01/2022	ID Lokasi	: PL-03
Mulai	: 14.22 WITA	Desa / Kelurahan	: Pengawu
Selesai	: 15.22 WITA	Kecamatan	:
Durasi	: 60 menit	Kabupaten	:
		Type GPS	: Garmin Montana
		Lintang	: 0,92037
		Bujur	: 119,85371
		Elevasi	: meter

Data Waveform	Alat Ukur / Sensor
Nama File	Type Sensor : Seismograf Short Period TDS
Catatan	Frekuensi Sampling : 100 Hz
Operator / Analis	Operator / Teknisi :

KONDISI CUACA	
Angin	Hujan
☐ Tidak Ada	☒ Tidak Ada
☒ Lemah ☒ Sedang ☐ Kuat	☐ Ringan ☐ Sedang ☐ Lebat
Nilai Pengukuran (Jika Ada) : km/jam	Nilai Pengukuran (Jika Ada) : cm/jam
Temperatur	Catatan

LINGKUNGAN SEKITAR																															
Kerapatan Bangunan	Catatan Sumber Bising (Noise)																														
☐ Tidak Ada ☒ Tersebar ☐ Padat																															
Transien	Tipe Tanah																														
<table border="1"><thead><tr><th>Tidak ada</th><th>beberapa</th><th>sedang</th><th>banyak</th><th>Sangat pad</th><th>Jarak (m)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Mobil</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td></td></tr><tr><td>Truk</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td></td></tr><tr><td>Pejalan Kaki</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td></td></tr><tr><td>Lainnya</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td></td></tr></tbody></table>	Tidak ada	beberapa	sedang	banyak	Sangat pad	Jarak (m)	Mobil	☒	☐	☐	☐		Truk	☐	☐	☐	☐		Pejalan Kaki	☒	☐	☐	☐		Lainnya	☒	☐	☐	☐		☒ Tanah Lunak ☐ Tanah Keras ☐ Kerikil ☐ Pasir ☐ Batuan ☐ Rumput ☐ Aspal ☐ Beton ☐ Paving
Tidak ada	beberapa	sedang	banyak	Sangat pad	Jarak (m)																										
Mobil	☒	☐	☐	☐																											
Truk	☐	☐	☐	☐																											
Pejalan Kaki	☒	☐	☐	☐																											
Lainnya	☒	☐	☐	☐																											
	Pemasangan Alas dibawah Sensor																														
	☒ Tidak ☐ Ya / Tipe :																														

SKETSA LOKASI

Hand-drawn sketch of the survey location. It shows a river (Sawah) and a house (Rumah). A sensor location (Sensor) is marked with a crosshair. The sketch includes a coordinate system with a crosshair and a north arrow.



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KELAS I PALU

Jl. Sumur Yuga No. 04 Balaroa Palu 94226 Sulawesi Tengah
Telp. (0451) 460197, 4753532 | Faks. (0451) 460197 | Email : stageof.palu@bmkg.go.id

LEMBAR CATATAN AKUISISI DATA MIKROTREMOR

Nama Kegiatan : Survei Mikrotremor untuk Evaluasi Pasca Gempa Palu
Penyelenggara : Stasiun Geofisika Kelas I Palu

INFORMASI UMUM

Akuisisi Data		Lokasi	
Tanggal	: 05 /01/2022	ID Lokasi	: PL 04
Mulai	: 15.49 WITA	Desa / Kelurahan	: Palupi
Selesai	: 16.49 WITA	Kecamatan	:
Durasi	: 60 menit	Kabupaten	:
Type GPS	: Garmin Montana	Lintang	: 0,9289°
		Bujur	: 119,85280°
		Elevasi	: meter

Data Waveform		Alat Ukur / Sensor	
Nama File	:	Type Sensor	: Seismograf Short Period TDS
Catatan	:	Frekuensi Sampling	: 100 Hz
Operator / Analis	:	Operator / Teknisi	:

KONDISI CUACA

Angin		Hujan	
☐ Tidak Ada		☒ Tidak Ada	
☒ Lemah	☐ Sedang ☐ Kuat	☐ Ringan ☐ Sedang ☐ Lebat	
Nilai Pengukuran (Jika Ada)	: km/jam	Nilai Pengukuran (Jika Ada)	: cm/jam
Temperatur	: Catatan		

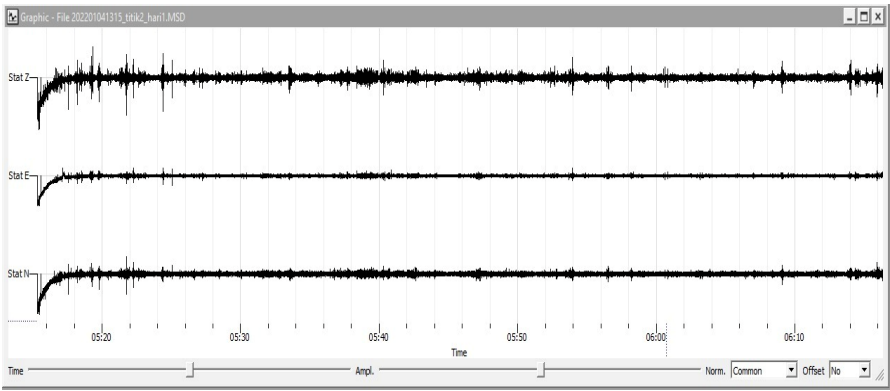
LINGKUNGAN SEKITAR

Kerapatan Bangunan		Catatan Sumber Bising (Noise)																														
☐ Tidak Ada	☒ Tersebar ☐ Padat																															
Transien	<table border="1"><thead><tr><th>Tidak ada</th><th>beberapa</th><th>sedang</th><th>banyak</th><th>Sangat pad</th><th>Jarak (m)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Mobil</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td></td></tr><tr><td>Truk</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td></td></tr><tr><td>Pejalan Kaki</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td></td></tr><tr><td>Lainnya</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td></td></tr></tbody></table>	Tidak ada	beberapa	sedang	banyak	Sangat pad	Jarak (m)	Mobil	☐	☐	☐	☐		Truk	☐	☐	☐	☐		Pejalan Kaki	☐	☒	☐	☐		Lainnya	☐	☒	☐	☐		
Tidak ada	beberapa	sedang	banyak	Sangat pad	Jarak (m)																											
Mobil	☐	☐	☐	☐																												
Truk	☐	☐	☐	☐																												
Pejalan Kaki	☐	☒	☐	☐																												
Lainnya	☐	☒	☐	☐																												
		Tipe Tanah																														
		☐ Tanah Lunak ☐ Tanah Keras ☐ Kerikil																														
		☒ Pasir ☐ Batuan ☐ Rumput																														
		☐ Aspal ☐ Beton ☐ Paving																														
		Pemasangan Alas dibawah Sensor																														
		☒ Tidak ☐ Ya / Tipe :																														

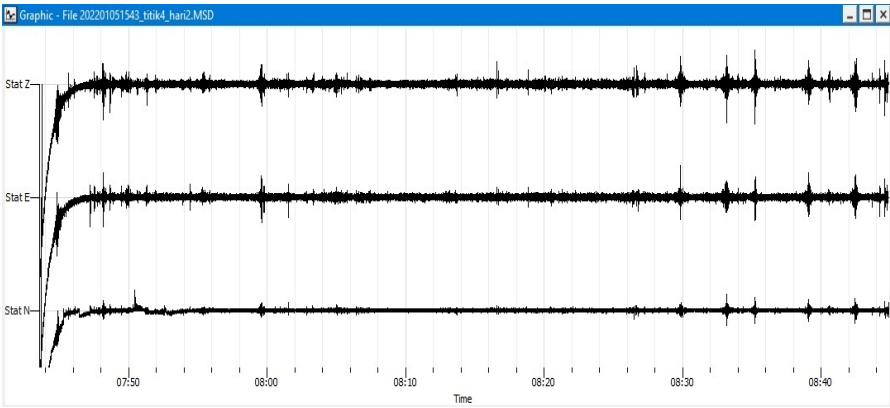
SKETSA LOKASI

Area for sketching the location.

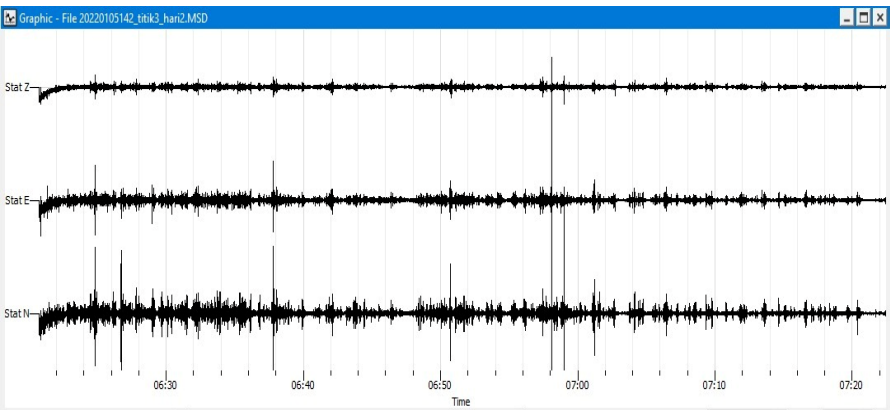
Lampiran 2. Rekaman Sinyal Mikrotremor



Site PL-02

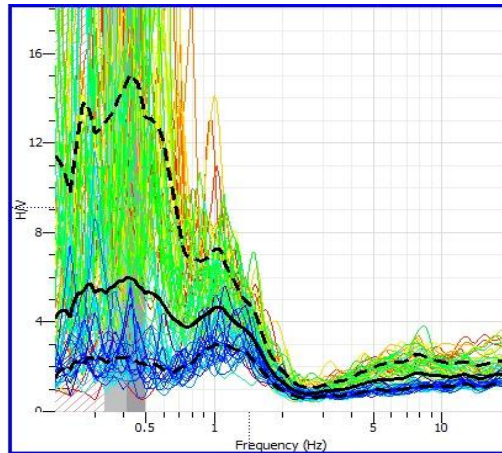


Site PL-03

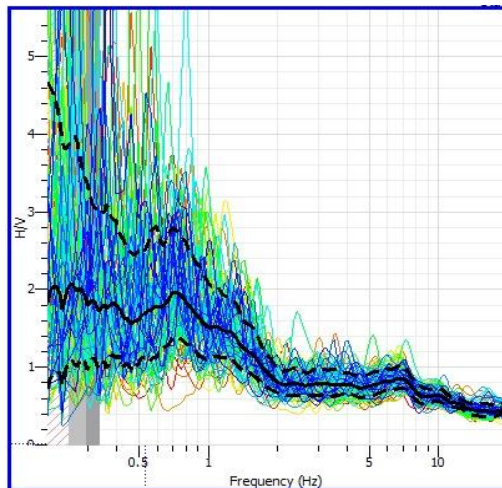


Site PL-04

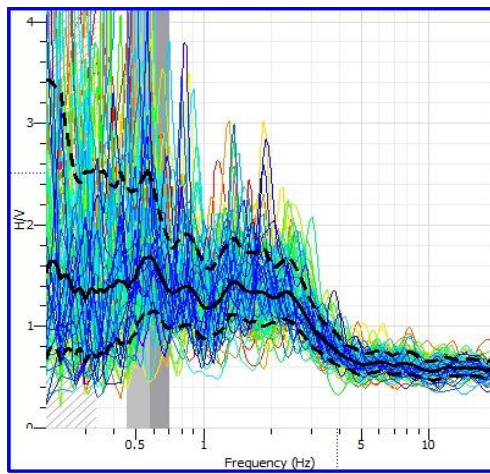
Lampiran 3. Kurva HVSR Data Primer



Site PL-02



Site PL-03



Site PL-04

Lampiran 4. Data Karakteristik Dinamika Tanah

Site	Lokasi	Lintang	Bujur	Rjb (km)	Rrup (km)	PGA (gal)	PGA' (g)	f0	Tdom	A0	Kg	Kg'	GSS
MP2141-01	Kelurahan Silae Kota Palu	-0.88245	119.84159	0.035014	3.000204	556.4140442	0.567375401	0.65	1.54	3.29	16.69	0.002820445	0.0016
MP2141-02	Kelurahan Silae Kota Palu	-0.88056	119.83665	0.44	3.03	555.279323	0.566218326	0.60	1.68	2.35	9.24	0.001562265	0.000885
MP2141-03	Kelurahan Donggala Kodi Kota Palu	-0.89587	119.83566	1.01	3.17	550.161331	0.560999509	1.29	0.78	1.86	2.68	0.000453857	0.000255
MP2141-04	Kelurahan Silae Kota Palu	-0.87550	119.83540	0.42	3.03	555.3121654	0.566251815	0.93	1.08	3.11	10.48	0.001771724	0.001003
MP2141-05	Kelurahan Kabonena Kota Palu	-0.89076	119.83453	0.97	3.15	550.8171907	0.561668289	0.91	1.10	3.79	15.82	0.002674344	0.001502
MP2141-06	Kelurahan Silae Kota Palu	-0.88090	119.82870	1.30	3.27	546.4090598	0.557173318	1.06	0.94	2.51	5.92	0.000999876	0.000557
MP2141-07	Kelurahan Silae Kota Palu	-0.87620	119.82934	1.09	3.19	549.3460308	0.560168148	0.87	1.15	2.98	10.23	0.001729932	0.000969
MP2141-09	Kelurahan Kabonena Kota Palu	-0.89154	119.82347	2.18	3.71	530.2375854	0.540683266	1.89	0.53	1.66	1.46	0.000247272	0.000134
MP2141-13	Kelurahan Balaroa Kota Palu	-0.90571	119.83678	1.16	3.22	548.2963614	0.5590978	0.48	2.09	2.62	14.33	0.002421971	0.001354
MP2141-14	Kelurahan Silae Kota Palu	-0.87652	119.82523	1.54	3.37	542.6815698	0.553372397	1.14	0.88	2.04	3.66	0.000618417	0.000342
MP2141-15	Kelurahan Silae Kota Palu	-0.88137	119.82214	2.02	3.62	533.5463996	0.544057264	1.26	0.79	2.09	3.47	0.00058631	0.000319
MP2142-01	Kelurahan Besusu Tengah Kota Palu	-0.89060	119.87197	3.04	4.27	510.0899489	0.520138721	0.39	2.56	2.35	14.10	0.00238381	0.00124
MP2142-02	Kelurahan Lolu Utara Kota Palu	-0.90289	119.87193	2.71	4.04	518.2543458	0.528463956	0.88	1.14	2.89	9.54	0.001612599	0.000852
MP2142-03	Kelurahan Talise Kota Palu	-0.87778	119.87190	3.42	4.55	500.3185372	0.510174812	1.01	0.99	2.91	8.39	0.001417518	0.000723
MP2142-04	Kelurahan Lolu Utara Kota Palu	-0.89678	119.87174	2.85	4.14	514.7324593	0.524872689	0.88	1.14	2.77	8.73	0.001474921	0.000774
MP2142-05	Kelurahan Talise Kota Palu	-0.88399	119.87184	3.22	4.40	505.5212528	0.515480021	0.44	2.29	2.74	17.25	0.002916226	0.001503
MP2142-06	Kelurahan Besusu Barat Kota Palu	-0.88497	119.86688	2.66	4.01	519.3658822	0.52959739	0.36	2.80	3.24	29.44	0.004977218	0.002636
MP2142-07	Kelurahan Ujuna Kota Palu	-0.90323	119.86651	2.11	3.67	531.7058665	0.542180472	0.50	2.02	2.49	12.51	0.002114241	0.001146
MP2142-08	Kelurahan Besusu Barat Kota Palu	-0.88954	119.86617	2.46	3.88	524.048741	0.534372501	0.49	2.04	2.59	13.69	0.002314096	0.001237
MP2142-09	Kelurahan Ujuna Kota Palu	-0.89620	119.86464	2.11	3.67	531.7058665	0.542180472	0.77	1.30	3.20	13.30	0.002248146	0.001219
MP2142-10	Kelurahan Lere Kota Palu	-0.88974	119.85929	1.71	3.45	539.7198177	0.550352298	0.55	1.83	2.95	15.98	0.002700845	0.001486
MP2142-11	Kelurahan Siranindi Kota Palu	-0.89731	119.85957	1.53	3.37	542.7331795	0.553425023	0.55	1.82	3.11	17.64	0.002981093	0.00165
MP2142-12	Kelurahan Siranindi Kota Palu	-0.90384	119.85885	1.28	3.26	546.7553014	0.557526381	0.56	1.77	2.91	15.01	0.002537813	0.001415
MP2142-13	Kelurahan Lere Kota Palu	-0.88490	119.85737	1.65	3.42	540.8179093	0.551472022	0.46	2.16	3.77	30.70	0.005189524	0.002862
MP2142-14	Kelurahan Kamonji Kota Palu	-0.89685	119.85275	0.80	3.10	552.6498831	0.563537086	0.62	1.62	3.54	20.38	0.003445879	0.001942
MP2142-15	Kelurahan Lere Kota Palu	-0.88931	119.85290	1.04	3.17	550.0498895	0.560885872	0.54	1.85	3.71	25.45	0.004302664	0.002413
MP2142-16	Kelurahan Kamonji Kota Palu	-0.90310	119.85266	0.63	3.07	553.8716609	0.564782933	0.83	1.21	3.84	17.84	0.003016305	0.001704
MP2142-17	Kelurahan Lere Kota Palu	-0.88450	119.85206	1.09	3.19	549.3460308	0.560168148	0.71	1.41	3.40	16.30	0.002755602	0.001544
MP2142-18	Kelurahan Lere Kota Palu	-0.88978	119.84658	0.35	3.02	555.6707289	0.566617442	0.57	1.75	3.55	22.09	0.003733681	0.002116
MP2142-19	Kelurahan Donggala Kodi Kota Palu	-0.89724	119.84646	0.11	3.00	556.3937724	0.56735473	0.78	1.28	3.04	11.82	0.001997431	0.001133

Site	Lokasi	Lintang	Bujur	Rjb (km)	Rrup (km)	PGA (gal)	PGA' (g)	f0	Tdom	A0	Kg	Kg'	GSS
MP2142-20	Kelurahan Balaroa Kota Palu	-0.90271	119.84646	0.04	3.00	556.414	0.567375	0.82	1.22	3.01	11.08	0.001873	0.001063
MP2142-21	Kelurahan Lere Kota Palu	-0.88401	119.84562	0.42	3.03	555.3122	0.566252	0.55	1.83	3.07	17.20	0.002907	0.001646
MP2143-01	Kelurahan Duyu Kota Palu	-0.92819	119.84079	1.29	3.27	546.4543	0.557219	0.70	1.42	2.28	7.34	0.001241	0.000692
MP2143-02	Kelurahan Duyu Kota Palu	-0.93705	119.84051	1.60	3.40	541.5988	0.552268	0.91	1.09	1.76	3.37	0.00057	0.000315
MP2143-03	Kelurahan Duyu Kota Palu	-0.92195	119.83960	1.26	3.25	547.1004	0.557878	0.77	1.30	2.24	6.55	0.001108	0.000618
MP2143-04	Kelurahan Duyu Kota Palu	-0.93561	119.83434	2.21	3.73	529.5334	0.539965	0.90	1.11	1.69	3.16	0.000534	0.000288
MP2143-05	Kelurahan Duyu Kota Palu	-0.91990	119.83397	1.81	3.51	537.6167	0.548208	0.76	1.32	2.41	7.68	0.001297	0.000711
MP2143-06	Kelurahan Duyu Kota Palu	-0.92838	119.83377	2.05	3.63	533.1045	0.543607	3.56	0.28	1.70	0.81	0.000138	7.48E-05
MP2143-07	Kelurahan Duyu Kota Palu	-0.92500	119.82915	2.47	3.89	523.7265	0.534044	1.06	0.94	2.76	7.16	0.00121	0.000646
MP2143-08	Kelurahan Duyu Kota Palu	-0.93457	119.82838	2.82	4.12	515.4516	0.525606	1.22	0.82	1.57	2.02	0.000342	0.00018
MP2144-01	Kelurahan Tawanjuka Kota Palu	-0.92144	119.87229	2.28	3.77	528.0558	0.538458	0.84	1.19	2.86	9.71	0.001642	0.000884
MP2144-03	Kelurahan Tatura Selatan Kota Palu	-0.91558	119.87164	2.37	3.82	526.1836	0.536549	0.61	1.63	2.46	9.83	0.001662	0.000892
MP2144-05	Kelurahan Lolu Selatan Kota Palu	-0.90942	119.86973	2.33	3.80	526.9603	0.537341	1.17	0.86	2.75	6.47	0.001094	0.000588
MP2144-07	Kelurahan Tawanjuka Kota Palu	-0.92139	119.86616	1.63	3.41	541.1821	0.551843	1.07	0.94	2.71	6.89	0.001164	0.000643
MP2144-09	Kelurahan Tawanjuka Kota Palu	-0.91727	119.86520	1.63	3.41	541.1821	0.551843	0.55	1.82	2.82	14.44	0.002442	0.001347
MP2144-10	Kelurahan Tawanjuka Kota Palu	-0.92193	119.85989	0.94	3.14	551.1777	0.562036	0.55	1.82	2.82	14.44	0.002442	0.001372
MP2144-12	Kelurahan Palupi Kota Palu	-0.92841	119.85930	0.68	3.08	553.4928	0.564397	1.23	0.81	2.34	4.44	0.000751	0.000424
MP2144-13	Kelurahan Palupi Kota Palu	-0.92903	119.85286	0.03	3.00	556.4154	0.567377	0.80	1.26	1.87	4.38	0.00074	0.00042
MP2144-14	Kelurahan Pengawu Kota Palu	-0.92048	119.85342	0.27	3.01	556.0213	0.566975	1.08	0.92	3.56	11.68	0.001975	0.00112
MP2144-15	Kelurahan Boyaoge Kota Palu	-0.90908	119.85270	0.47	3.04	554.9718	0.565905	0.78	1.29	3.87	19.21	0.003247	0.001838
MP2144-16	Kelurahan Palupi Kota Palu	-0.93494	119.85164	0.34	3.02	555.684	0.566631	0.88	1.14	2.33	6.18	0.001045	0.000592
MP2144-17	Kelurahan Pengawu Kota Palu	-0.92832	119.84723	0.61	3.06	554.174	0.565091	1.22	0.82	3.83	12.00	0.002028	0.001146
MP2144-18	Kelurahan Duyu Kota Palu	-0.91939	119.84657	0.44	3.03	555.2793	0.566218	0.86	1.16	2.84	9.36	0.001582	0.000895
MP2144-19	Kelurahan Duyu Kota Palu	-0.93408	119.84581	0.94	3.14	551.1777	0.562036	1.21	0.83	2.20	4.00	0.000676	0.00038
MP2211-01	Kelurahan Petobo Kota Palu	-0.94156	119.90448	5.15	5.96	454.3985	0.46335	0.23	4.30	2.91	36.41	0.006155	0.002852
MP2212-02	Kelurahan Petobo Kota Palu	-0.93983	119.93248	8.25	8.78	380.0706	0.387558	1.21	0.82	3.11	8.00	0.001352	0.000524
MP2212-03	Desa Mpanau Kabupaten Sigi	-0.94614	119.92697	7.55	8.12	395.4919	0.403283	0.27	3.66	2.13	16.55	0.002798	0.001128
MP2212-04	Kelurahan Petobo Kota Palu	-0.94052	119.92318	7.21	7.81	403.1648	0.411107	0.28	3.57	2.10	15.73	0.002659	0.001093
MP2212-06	Kelurahan Petobo Kota Palu	-0.94138	119.91633	6.45	7.11	421.3579	0.429659	0.25	3.93	2.44	23.34	0.003946	0.001695
MP2231-01	Kelurahan Lasoani Kota Palu	-0.90230	119.90606	6.44	7.11	421.4191	0.429721	1.04	0.96	2.23	4.78	0.000808	0.000347

Site	Lokasi	Lintang	Bujur	Rjb (km)	Rrup (km)	PGA (gal)	PGA' (g)	f0	Tdom	A0	Kg	Kg'	GSS
MP2231-02	Kelurahan Poboya Kota Palu	-0.88909	119.90507	6.66	7.30	416.2711	0.424472	0.27	3.74	1.92	13.82	0.002337	0.000992
MP2231-03	Kelurahan Lasoani Kota Palu	-0.89629	119.90465	6.42	7.09	421.9474	0.43026	0.98	1.02	2.17	4.78	0.000808	0.000348
MP2231-04	Kelurahan Poboya Kota Palu	-0.88202	119.90154	6.47	7.13	420.8308	0.429121	3.65	0.27	1.96	1.06	0.000178	7.66E-05
MP2231-05	Kelurahan Talise Valangguni Kota	-0.87544	119.90008	6.51	7.17	419.7795	0.428049	1.07	0.94	1.83	3.15	0.000532	0.000228
MP2231-06	Kelurahan Lasoani Kota Palu	-0.90267	119.89845	5.61	6.36	442.4524	0.451169	0.86	1.16	2.95	10.15	0.001716	0.000774
MP2231-07	Kelurahan Talise Valangguni Kota	-0.89559	119.89821	5.74	6.48	439.0047	0.447653	0.49	2.03	4.48	40.79	0.006896	0.003087
MP2231-08	Kelurahan Poboya Kota Palu	-0.88830	119.89733	5.85	6.57	436.3623	0.444959	0.29	3.40	1.79	10.85	0.001834	0.000816
MP2231-09	Kelurahan Talise Valangguni Kota	-0.88190	119.89399	5.67	6.41	440.9727	0.44966	0.51	1.95	3.67	26.23	0.004434	0.001994
MP2231-10	Kelurahan Talise Valangguni Kota	-0.87757	119.89221	5.60	6.35	442.7359	0.451458	0.23	4.28	1.71	12.53	0.002118	0.000956
MP2231-11	Kelurahan Tanamodindi Kota Palu	-0.90306	119.89247	4.95	5.78	459.8611	0.46892	0.27	3.67	2.05	15.47	0.002615	0.001226
MP2231-12	Kelurahan Tanamodindi Kota Palu	-0.89686	119.89223	5.06	5.88	456.8241	0.465824	0.29	3.48	1.89	12.48	0.002109	0.000982
MP2231-13	Kelurahan Tanamodindi Kota Palu	-0.89091	119.89102	5.09	5.91	455.9387	0.464921	0.33	3.06	2.03	12.62	0.002134	0.000992
MP2231-14	Kelurahan Talise Valangguni Kota	-0.88340	119.88473	4.62	5.51	468.4193	0.477647	0.40	2.48	4.13	42.32	0.007154	0.003417
MP2231-16	Kelurahan Lolu Utara Kota Palu	-0.89777	119.88488	4.25	5.20	478.395	0.487819	0.42	2.37	2.78	18.39	0.003109	0.001517
MP2231-17	Kelurahan Talise Valangguni Kota	-0.87786	119.88457	4.78	5.64	464.2679	0.473414	0.51	1.96	2.08	8.46	0.001429	0.000677
MP2231-18	Kelurahan Talise Valangguni Kota	-0.89000	119.88377	4.33	5.27	476.1498	0.48553	0.40	2.49	3.54	31.17	0.005269	0.002558
MP2231-19	Kelurahan Besusu Tengah Kota Palu	-0.89102	119.87802	3.68	4.75	493.4672	0.503189	0.99	1.01	2.32	5.47	0.000925	0.000465
MP2231-20	Kelurahan Lolu Selatan Kota Palu	-0.90360	119.87885	3.44	4.57	499.6759	0.50952	0.34	2.94	2.42	17.21	0.00291	0.001483
MP2231-21	Kelurahan Talise Kota Palu	-0.87822	119.87808	4.07	5.05	483.303	0.492824	0.50	2.02	2.20	9.77	0.001651	0.000814
MP2231-22	Kelurahan Talise Kota Palu	-0.88434	119.87781	3.85	4.88	489.0363	0.49867	1.06	0.94	3.05	8.74	0.001477	0.000736
MP2231-23	Kelurahan Besusu Timur Kota Palu	-0.89641	119.87815	3.56	4.65	496.8122	0.506599	0.35	2.86	2.74	21.46	0.003627	0.001838
MP2231-25	Kelurahan Talise Valangguni Kota	-0.88643	119.88899	4.99	5.82	458.6714	0.467707	0.46	2.19	2.50	13.71	0.002317	0.001084
MP2232-01	Kelurahan Lasoani Kota Palu	-0.88640	119.93623	10.09	10.53	343.9509	0.350727	1.05	0.96	3.78	13.68	0.002312	0.000811
MP2232-02	Kelurahan Kawatuna Kota Palu	-0.89828	119.92816	8.94	9.43	365.8672	0.373075	0.56	1.77	2.06	7.49	0.001266	0.000472
MP2232-03	Kelurahan Lasoani Kota Palu	-0.89293	119.92121	8.30	8.83	378.9594	0.386425	0.50	2.00	2.10	8.79	0.001487	0.000574
MP2232-04	Kelurahan Poboya Kota Palu	-0.88108	119.92065	8.55	9.06	373.8225	0.381187	3.69	0.27	2.17	1.28	0.000216	8.22E-05
MP2232-05	Kelurahan Kawatuna Kota Palu	-0.90225	119.91648	7.57	8.14	395.0157	0.402798	0.36	2.76	1.85	9.41	0.001591	0.000641
MP2232-06	Kelurahan Poboya Kota Palu	-0.88877	119.91399	7.64	8.20	393.5391	0.401292	0.35	2.85	1.98	11.20	0.001894	0.00076
MP2232-07	Kelurahan Lasoani Kota Palu	-0.89634	119.91230	7.25	7.85	402.1826	0.410106	0.33	3.05	2.08	13.25	0.002239	0.000918
MP2232-08	Kelurahan Poboya Kota Palu	-0.87996	119.91083	7.52	8.10	396.0234	0.403825	0.32	3.11	2.11	13.82	0.002336	0.000944

Site	Lokasi	Lintang	Bujur	Rjb (km)	Rrup (km)	PGA (gal)	PGA' (g)	f0	Tdom	A0	Kg	Kg'	GSS
MP2232-09	Kelurahan Poboya Kota Palu	-0.87862	119.92387	8.97	9.45	365.4045	0.372603	1.12	0.90	2.47	5.47	0.000924	0.000344
MP2232-10	Kelurahan Poboya Kota Palu	-0.88344	119.91734	8.14	8.67	382.5351	0.390071	3.83	0.26	1.97	1.02	0.000172	6.7E-05
MP2232-11	Kelurahan Lasoani Kota Palu	-0.90561	119.90933	6.71	7.35	382.5351	0.390071	1.13	0.88	2.11	3.93	0.000664	0.000259
MP2233-01	Kelurahan Birobuli Utara Kota Pa	-0.92397	119.90588	5.80	6.53	437.5411	0.446161	0.28	3.51	2.11	15.63	0.002641	0.001178
MP2233-02	Kelurahan Birobuli Utara Kota Pa	-0.91592	119.90533	5.98	6.69	432.9818	0.441512	0.25	4.01	2.46	24.27	0.004102	0.001811
MP2233-03	Kelurahan Petobo Kota Palu	-0.93053	119.90450	5.47	6.24	446.0051	0.454791	1.06	0.94	2.76	7.18	0.001213	0.000552
MP2233-04	Kelurahan Lasoani Kota Palu	-0.90973	119.90343	5.96	6.67	433.5319	0.442072	1.07	0.93	1.94	3.51	0.000593	0.000262
MP2233-05	Kelurahan Petobo Kota Palu	-0.93574	119.90037	4.87	5.72	461.7942	0.470892	0.28	3.56	2.26	18.13	0.003064	0.001443
MP2233-06	Kelurahan Petobo Kota Palu	-0.92882	119.89816	4.84	5.69	462.6934	0.471808	0.28	3.51	2.08	15.27	0.002581	0.001218
MP2233-07	Kelurahan Birobuli Utara Kota Pa	-0.91529	119.89766	5.18	5.99	453.5191	0.462453	1.04	0.96	2.06	4.11	0.000694	0.000321
MP2233-08	Kelurahan Birobuli Utara Kota Pa	-0.92191	119.89756	4.97	5.80	459.2658	0.468313	0.27	3.69	2.38	20.89	0.003531	0.001653
MP2233-09	Kelurahan Birobuli Utara Kota Pa	-0.90849	119.89818	5.42	6.20	447.2205	0.456031	0.27	3.75	1.67	10.43	0.001763	0.000804
MP2233-10	Kelurahan Birobuli Utara Kota Pa	-0.90953	119.89214	4.74	5.61	465.2442	0.47441	0.26	3.79	2.07	16.29	0.002754	0.001307
MP2233-11	Kelurahan Birobuli Selatan Kota P	-0.93469	119.89122	3.92	4.94	487.0637	0.496659	0.91	1.10	2.76	8.43	0.001426	0.000708
MP2233-12	Kelurahan Birobuli Utara Kota Pa	-0.92134	119.89086	4.27	5.22	477.7735	0.487186	0.28	3.56	2.10	15.68	0.002651	0.001291
MP2233-13	Kelurahan Birobuli Selatan Kota P	-0.92775	119.89045	4.03	5.03	484.0794	0.493616	1.30	0.77	2.19	3.70	0.000625	0.000308
MP2233-14	Kelurahan Birobuli Utara Kota Pa	-0.91583	119.89040	4.39	5.32	474.5315	0.48388	0.33	3.03	3.48	36.61	0.006189	0.002995
MP2233-15	Kelurahan Birobuli Utara Kota Pa	-0.92182	119.88516	3.65	4.72	494.4245	0.504165	0.32	3.11	2.26	15.84	0.002678	0.00135
MP2233-16	Kelurahan Tatura Utara Kota Palu	-0.91027	119.88469	3.92	4.94	487.0637	0.496659	0.32	3.15	2.19	15.11	0.002555	0.001269
MP2233-18	Kelurahan Tatura Selatan Kota Pa	-0.92798	119.88496	3.43	4.56	499.9972	0.509847	1.02	0.98	2.61	6.71	0.001134	0.000578
MP2233-19	Kelurahan Tatura Utara Kota Palu	-0.91548	119.88383	3.69	4.75	493.3927	0.503112	0.27	3.67	2.69	26.46	0.004472	0.00225
MP2233-20	Kelurahan Tatura Selatan Kota Pa	-0.92168	119.87825	2.91	4.18	513.2934	0.523405	0.54	1.86	3.54	23.32	0.003942	0.002063
MP2233-23	Kelurahan Tatura Utara Kota Palu	-0.91530	119.87751	3.01	4.25	510.81	0.520873	0.78	1.29	2.37	7.23	0.001223	0.000637
MP2233-24	Kelurahan Tatura Utara Kota Palu	-0.91010	119.87732	3.13	4.34	507.6801	0.517681	1.37	0.73	2.42	4.28	0.000724	0.000375
MP2233-25	Kelurahan Birobuli Selatan Kota P	-0.93726	119.89489	4.24	5.19	478.7061	0.488137	0.94	1.07	2.73	7.97	0.001348	0.000658
MP2234-01	Kelurahan Kawatuna Kota Palu	-0.90774	119.93247	9.14	9.62	361.8988	0.369028	1.08	0.92	3.51	11.38	0.001924	0.00071
MP2234-03	Kelurahan Kawatuna Kota Palu	-0.91599	119.92994	8.61	9.12	372.5274	0.379866	0.48	2.07	2.75	15.62	0.00264	0.001003
MP2234-04	Kelurahan Petobo Kota Palu	-0.93204	119.92801	7.94	8.49	386.731	0.39435	0.35	2.86	1.81	9.39	0.001587	0.000626
MP2234-06	Kelurahan Petobo Kota Palu	-0.92854	119.92146	7.35	7.94	399.9317	0.40781	0.32	3.10	3.27	33.22	0.005615	0.00229
MP2234-07	Kelurahan Kawatuna Kota Palu	-0.92013	119.92017	7.45	8.03	397.7015	0.405536	0.30	3.37	2.06	14.34	0.002424	0.000983

Site	Lokasi	Lintang	Bujur	Rjb (km)	Rrup (km)	PGA (gal)	PGA' (g)	f0	Tdom	A0	Kg	Kg'	GSS
MP2234-08	Kelurahan Kawatuna Kota Palu	-0.91337	119.91899	7.52	8.10	396.0234	0.403825	0.35	2.83	2.67	20.20	0.003415	0.001379
MP2234-09	Kelurahan Petobo Kota Palu	-0.93540	119.91589	6.54	7.19	419.1948	0.427453	0.27	3.75	2.24	18.74	0.003168	0.001354
MP2234-10	Kelurahan Birobuli Utara Kota Palu	-0.92869	119.91255	6.39	7.06	422.7417	0.43107	0.27	3.69	2.44	21.97	0.003713	0.001601
MP2234-11	Kelurahan Kawatuna Kota Palu	-0.91932	119.91232	6.63	7.27	417.0489	0.425265	0.31	3.21	2.44	19.07	0.003223	0.001371
MP2234-12	Kelurahan Lasoani Kota Palu	-0.91043	119.91148	6.81	7.44	412.612	0.42074	0.30	3.36	1.76	10.37	0.001754	0.000738
MP2234-13	Kelurahan Petobo Kota Palu	-0.93580	119.90789	5.67	6.41	440.9727	0.44966	0.27	3.69	2.62	25.35	0.004285	0.001927
MP2234-14	Kelurahan Kawatuna Kota Palu	-0.91240	119.92474	8.17	8.70	381.8603	0.389383	1.08	0.93	1.60	2.39	0.000404	0.000157
MP2241-01	Kelurahan Lasoani Kota Palu	-0.87568	119.95899	12.84	13.19	299.9204	0.305829	0.77	1.30	2.94	11.24	0.0019	0.000581
MP2241-03	Kelurahan Kawatuna Kota Palu	-0.89937	119.94867	11.12	11.52	326.2055	0.332632	2.22	0.45	3.10	4.35	0.000735	0.000245
MP2243-02	Kelurahan Kawatuna Kota Palu	-0.90784	119.95313	11.34	11.73	322.6524	0.329009	3.20	0.31	3.37	3.55	0.0006	0.000197
MP2243-04	Kelurahan Kawatuna Kota Palu	-0.90740	119.94346	10.32	10.75	339.8514	0.346547	1.16	0.86	2.46	5.19	0.000877	0.000304
MP2312-01	Kelurahan Buluri Kota Palu	-0.83371	119.81150	1.73	3.47	539.0962	0.549716	1.34	0.75	3.05	6.94	0.001173	0.000645
MP2312-02	Kelurahan Watusampu Kota Palu	-0.82172	119.80983	1.55	3.38	542.3737	0.553058	2.76	0.36	3.30	3.94	0.000667	0.000369
MP2312-03	Kelurahan Watusampu Kota Palu	-0.81610	119.80983	1.39	3.31	544.9652	0.555701	1.53	0.65	3.10	6.26	0.001058	0.000588
MP2312-05	Kelurahan Buluri Kota Palu	-0.83779	119.81019	2.00	3.60	534.1807	0.544704	14.69	0.07	2.41	0.40	6.71E-05	3.65E-05
MP2312-09	Kelurahan Watusampu Kota Palu	-0.81700	119.79955	2.52	3.92	522.6216	0.532917	2.30	0.43	4.34	8.20	0.001386	0.000738
MP2312-10	Kelurahan Buluri Kota Palu	-0.84271	119.79561	3.71	4.77	492.7552	0.502462	1.18	0.85	3.31	9.29	0.001571	0.000789
MP2312-11	Desa Lolioge Kabupaten Donggala	-0.81893	119.79389	3.18	4.37	506.5637	0.516543	1.81	0.55	1.92	2.03	0.000343	0.000177
MP2314-01	Kelurahan Buluri Kota Palu	-0.85787	119.80746	2.89	4.17	513.6894	0.523809	3.17	0.32	2.92	2.68	0.000453	0.000238
MP2314-03	Kelurahan Buluri Kota Palu	-0.85677	119.79476	4.22	5.18	479.091	0.488529	3.89	0.26	3.62	3.37	0.00057	0.000279
MP2321-01	Kelurahan Buluri Kota Palu	-0.84188	119.81701	1.39	3.31	544.9652	0.555701	1.28	0.78	2.78	6.07	0.001025	0.00057
MP2323-01	Kelurahan Silae Kota Palu	-0.87022	119.83176	0.65	3.07	553.8234	0.564734	0.45	2.22	2.16	10.33	0.001746	0.000986
MP2323-02	Kelurahan Tipo Kota Palu	-0.86403	119.83004	0.65	3.07	553.8234	0.564734	0.45	2.21	2.08	9.54	0.001613	0.000911
MP2323-03	Kelurahan Tipo Kota Palu	-0.85928	119.82788	0.74	3.09	553.0777	0.563973	1.06	0.94	3.84	13.90	0.002349	0.001325
MP2323-04	Kelurahan Buluri Kota Palu	-0.85339	119.82456	0.92	3.14	551.2459	0.562105	0.46	2.16	3.43	25.35	0.004285	0.002409
MP2323-06	Kelurahan Tipo Kota Palu	-0.86014	119.82242	1.35	3.29	545.6666	0.556416	0.59	1.69	3.74	23.64	0.003996	0.002224
MP2323-07	Kelurahan Buluri Kota Palu	-0.84597	119.82146	1.03	3.17	550.0874	0.560924	0.92	1.08	3.70	14.86	0.002512	0.001409
MP2323-08	Kelurahan Tipo Kota Palu	-0.86595	119.82021	1.76	3.48	538.6708	0.549283	3.72	0.27	1.83	0.90	0.000152	8.36E-05
MP2323-09	Kelurahan Buluri Kota Palu	-0.85154	119.81808	1.56	3.38	542.3216	0.553005	0.77	1.30	1.81	4.28	0.000724	0.0004
MP2323-10	Kelurahan Buluri Kota Palu	-0.84693	119.81526	1.73	3.46	539.352	0.549977	8.76	0.11	1.99	0.45	7.63E-05	4.2E-05

Site	Lokasi	Lintang	Bujur	Rjb (km)	Rrup (km)	PGA (gal)	PGA' (g)	f0	Tdom	A0	Kg	Kg'	GSS
MP2323-11	Kelurahan Tipo Kota Palu	-0.85727	119.81501	2.06	3.64	532.7867	0.543283	0.55	1.82	3.29	19.68	0.003327	0.001808
MP2334-01	Kelurahan Watusampu Kota Palu	-0.80931	119.80993	1.17	3.22	548.2549	0.559056	1.10	0.91	3.50	11.10	0.001877	0.001049
MP2334-03	Kelurahan Watusampu Kota Palu	-0.81183	119.80184	2.12	3.67	531.6423	0.542116	2.57	0.39	1.77	1.22	0.000205	0.000111
MP2342-02	Kelurahan Kayumalue Ngapa Kot	-0.76009	119.86919	6.65	7.29	416.5301	0.424736	1.10	0.91	2.45	5.47	0.000925	0.000393
MP2342-03	Kelurahan Kayumalue Ngapa Kot	-0.75224	119.86833	6.79	7.42	413.1232	0.421262	1.06	0.94	3.94	14.61	0.00247	0.001041
MP2342-05	Kelurahan Kayumalue Pajeko Kot	-0.76803	119.86484	5.95	6.66	433.8073	0.442353	0.45	2.21	2.36	12.30	0.00208	0.00092
MP2342-06	Kelurahan Kayumalue Pajeko Kot	-0.75660	119.86140	5.92	6.64	434.4234	0.442982	0.52	1.91	2.90	16.04	0.002711	0.001201
MP2342-07	Kelurahan Taipa Kota Palu	-0.76508	119.85947	5.46	6.23	446.2917	0.455084	0.25	4.07	3.05	37.87	0.006401	0.002913
MP2342-08	Kelurahan Taipa Kota Palu	-0.77464	119.85838	5.06	5.88	456.8241	0.465824	0.96	1.05	2.91	8.89	0.001502	0.0007
MP2344-01	Kelurahan Taipa Kota Palu	-0.78376	119.87545	6.61	7.26	417.3688	0.425591	0.32	3.13	2.76	23.93	0.004045	0.001721
MP2344-02	Kelurahan Mamboro Barat Kota P	-0.79029	119.87263	6.12	6.81	429.576	0.438039	0.33	3.04	2.40	17.49	0.002957	0.001295
MP2344-03	Kelurahan Mamboro Barat Kota P	-0.79696	119.87029	5.66	6.41	441.0389	0.449727	0.94	1.07	3.55	13.43	0.00227	0.001021
MP2344-04	Kelurahan Taipa Kota Palu	-0.78137	119.86707	5.79	6.52	437.8202	0.446445	0.33	3.06	2.65	21.48	0.00363	0.001621
MP2344-05	Kelurahan Mamboro Barat Kota P	-0.78937	119.86552	5.38	6.16	448.3725	0.457205	0.33	3.07	2.66	21.64	0.003658	0.001672
MP2344-06	Kelurahan Taipa Kota Palu	-0.78311	119.86040	5.02	5.85	457.7817	0.4668	1.06	0.95	2.76	7.22	0.001221	0.00057
MP2411-01	Kelurahan Layana Indah Kota Pal	-0.81785	119.90444	8.70	9.20	370.7653	0.378069	0.56	1.79	3.49	21.76	0.003678	0.00139
MP2411-02	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.83882	119.90340	7.96	8.51	386.2724	0.393882	0.33	3.08	2.89	25.76	0.004354	0.001715
MP2411-03	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.82533	119.90079	8.09	8.62	383.6645	0.391223	0.39	2.58	2.69	18.70	0.003161	0.001237
MP2411-04	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.83138	119.89919	7.73	8.30	391.2401	0.398948	0.32	3.09	2.87	25.48	0.004307	0.001718
MP2411-05	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.84090	119.89318	6.81	7.44	412.612	0.42074	0.27	3.71	3.16	37.14	0.006278	0.002641
MP2411-06	Kelurahan Layana Indah Kota Pal	-0.81937	119.89521	7.67	8.23	392.831	0.40057	0.39	2.58	2.90	21.67	0.003664	0.001468
MP2411-07	Kelurahan Layana Indah Kota Pal	-0.81492	119.89259	7.52	8.09	396.2081	0.404013	0.41	2.42	2.40	13.95	0.002358	0.000953
MP2411-08	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.82771	119.89120	6.99	7.60	408.4429	0.416489	0.29	3.40	3.66	45.44	0.007682	0.003199
MP2411-09	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.83909	119.88859	6.37	7.04	423.2725	0.431611	0.28	3.54	2.89	29.63	0.005008	0.002161
MP2411-10	Kelurahan Layana Indah Kota Pal	-0.81972	119.88878	6.97	7.58	408.9458	0.417002	0.30	3.33	2.14	15.28	0.002583	0.001077
MP2411-11	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.83056	119.88717	6.47	7.13	420.8308	0.429121	0.48	2.10	2.46	12.69	0.002145	0.000921
MP2411-13	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.82571	119.88584	6.47	7.13	420.8308	0.429121	0.26	3.81	1.92	14.06	0.002376	0.00102
MP2411-14	Kelurahan Layana Indah Kota Pal	-0.82025	119.88130	6.15	6.84	428.7623	0.437209	0.52	1.91	2.63	13.23	0.002236	0.000977
MP2411-15	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.83774	119.88074	5.57	6.32	443.5878	0.452326	1.03	0.97	2.51	6.10	0.001032	0.000467
MP2411-16	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.83172	119.88152	5.83	6.56	436.7054	0.445309	0.23	4.38	2.75	33.07	0.00559	0.002489

Site	Lokasi	Lintang	Bujur	Rjb (km)	Rrup (km)	PGA (gal)	PGA' (g)	f0	Tdom	A0	Kg	Kg'	GSS
MP2411-17	Kelurahan Mamboro Barat Kota Palu	-0.81410	119.87858	6.04	6.75	431.3377	0.439835	0.63	1.58	3.47	19.00	0.003211	0.001412
MP2412-01	Kelurahan Layana Indah Kota Palu	-0.81918	119.91904	10.23	10.66	341.5012	0.348229	2.68	0.37	2.07	1.60	0.00027	9.41E-05
MP2412-02	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.84132	119.91542	9.18	9.65	361.2412	0.368358	2.11	0.47	3.06	4.43	0.000748	0.000276
MP2412-03	Kelurahan Layana Indah Kota Palu	-0.81564	119.91612	10.02	10.46	345.2612	0.352063	1.60	0.62	2.56	4.09	0.000692	0.000243
MP2412-05	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.83220	119.91053	8.92	9.42	366.1222	0.373335	1.16	0.86	2.86	7.02	0.001187	0.000443
MP2412-07	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.83843	119.91209	8.91	9.40	366.4935	0.373713	1.09	0.92	2.58	6.10	0.001032	0.000386
MP2413-01	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.84730	119.90437	7.81	8.37	389.5547	0.397229	0.33	3.01	2.61	20.48	0.003462	0.001375
MP2413-02	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.85943	119.89851	6.82	7.45	412.3568	0.42048	0.32	3.13	2.45	18.74	0.003167	0.001332
MP2413-03	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.84688	119.89918	7.27	7.86	401.8818	0.409799	0.35	2.88	1.96	11.10	0.001877	0.000769
MP2413-04	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.85428	119.89804	6.93	7.55	409.7602	0.417832	0.38	2.61	3.03	23.98	0.004054	0.001694
MP2413-05	Kelurahan Talise Valangguni Kota Palu	-0.86927	119.89763	6.43	7.10	421.6831	0.42999	0.35	2.89	2.61	19.65	0.003322	0.001428
MP2413-06	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.84644	119.89227	6.54	7.20	418.9937	0.427248	0.27	3.66	1.88	12.97	0.002193	0.000937
MP2413-07	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.85311	119.89172	6.28	6.96	425.4681	0.43385	0.32	3.10	2.86	25.41	0.004296	0.001864
MP2413-08	Kelurahan Talise Valangguni Kota Palu	-0.87122	119.89111	5.67	6.42	440.7569	0.44944	0.49	2.04	2.95	17.73	0.002997	0.001347
MP2413-09	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.85968	119.89062	5.97	6.68	433.2567	0.441792	0.32	3.11	2.32	16.65	0.002814	0.001243
MP2413-10	Kelurahan Talise Kota Palu	-0.86394	119.88911	5.68	6.42	440.6908	0.449372	0.27	3.71	2.32	20.03	0.003387	0.001522
MP2413-11	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.84662	119.88596	5.86	6.58	436.0846	0.444675	0.27	3.69	3.22	38.12	0.006444	0.002865
MP2413-12	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.85425	119.88534	5.57	6.32	443.5878	0.452326	0.33	3.01	2.84	24.22	0.004094	0.001852
MP2413-13	Kelurahan Talise Kota Palu	-0.87135	119.88512	5.03	5.86	457.4855	0.466498	0.20	4.94	2.18	23.39	0.003953	0.001844
MP2413-14	Kelurahan Talise Kota Palu	-0.86020	119.88467	5.32	6.10	450.1077	0.458975	0.27	3.70	2.25	18.84	0.003184	0.001462
MP2413-15	Kelurahan Talise Kota Palu	-0.86673	119.88132	4.76	5.63	464.6407	0.473794	0.29	3.50	1.93	13.04	0.002205	0.001045
MP2413-16	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.84484	119.88012	5.29	6.08	450.7566	0.459637	0.27	3.75	2.47	22.89	0.003869	0.001778
MP2413-17	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.85183	119.87878	4.94	5.78	459.9316	0.468992	0.79	1.26	3.30	13.75	0.002324	0.00109
MP2413-18	Kelurahan Talise Kota Palu	-0.85732	119.87820	4.71	5.58	466.1512	0.475334	1.07	0.93	2.53	5.97	0.00101	0.00048
MP2413-19	Kelurahan Talise Kota Palu	-0.87222	119.87852	4.30	5.24	477.0793	0.486478	0.43	2.35	2.13	10.62	0.001795	0.000873
MP2413-20	Kelurahan Talise Kota Palu	-0.86517	119.87659	4.30	5.24	477.0793	0.486478	0.35	2.83	2.42	16.59	0.002805	0.001365
MP2414-04	Kelurahan Poboya Kota Palu	-0.87472	119.92752	9.47	9.93	355.5706	0.362575	1.06	0.94	2.53	6.03	0.00102	0.00037
MP2414-05	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.84652	119.91955	9.46	9.93	355.5706	0.362575	3.35	0.30	3.77	4.25	0.000718	0.00026
MP2414-06	Kelurahan Poboya Kota Palu	-0.87353	119.91435	8.09	8.63	383.4891	0.391044	0.39	2.59	2.42	15.16	0.002563	0.001002
MP2414-07	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.85328	119.91778	9.07	9.55	363.3351	0.370493	0.53	1.90	4.10	31.84	0.005381	0.001994

Site	Lokasi	Lintang	Bujur	Rjb (km)	Rrup (km)	PGA (gal)	PGA' (g)	f0	Tdom	A0	Kg	Kg'	GSS
MP2414-08	Kelurahan Talise Valangguni Kota	-0.86272	119.91373	8.36	8.88	377.8043	0.385247	0.43	2.30	2.71	16.85	0.002847	0.001097
MP2414-09	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.84609	119.91367	8.85	9.34	367.7519	0.374997	1.20	0.83	1.87	2.91	0.000492	0.000185
MP2414-10	Kelurahan Talise Valangguni Kota	-0.86688	119.90781	7.59	8.17	394.3571	0.402126	0.39	2.57	3.01	23.32	0.003942	0.001585
MP2414-11	Kelurahan Tondo Kota Palu	-0.85387	119.90708	7.91	8.46	387.4206	0.395053	0.39	2.55	2.34	13.92	0.002353	0.000929
MP2431-03	Kelurahan Taipa Kota Palu	-0.77659	119.88400	7.74	8.30	391.1871	0.398893	0.46	2.15	2.78	16.62	0.00281	0.001121
MP2431-05	Kelurahan Kayumalue Ngapa Kota	-0.75377	119.87669	7.64	8.21	393.3564	0.401106	1.57	0.64	2.64	4.44	0.00075	0.000301
MP2431-06	Kelurahan Taipa Kota Palu	-0.77656	119.87579	6.86	7.49	411.3384	0.419442	0.35	2.83	2.20	13.75	0.002325	0.000975
MP2433-01	Kelurahan Layana Indah Kota Palu	-0.80939	119.90322	8.82	9.32	368.2199	0.375474	0.40	2.48	3.55	31.26	0.005284	0.001984
MP2433-02	Kelurahan Mamboro Kota Palu	-0.80123	119.90096	8.82	9.32	368.2199	0.375474	0.42	2.40	2.45	14.44	0.002441	0.000916
MP2433-03	Kelurahan Mamboro Kota Palu	-0.78737	119.89725	8.84	9.34	367.7987	0.375044	0.45	2.21	2.17	10.40	0.001757	0.000659
MP2433-04	Kelurahan Layana Indah Kota Palu	-0.80999	119.89619	8.05	8.59	384.3959	0.391969	0.40	2.47	2.84	19.91	0.003366	0.001319
MP2433-05	Kelurahan Mamboro Kota Palu	-0.78382	119.89199	8.38	8.90	377.3637	0.384798	0.65	1.55	2.00	6.21	0.00105	0.000404
MP2433-06	Kelurahan Mamboro Kota Palu	-0.80331	119.89178	7.78	8.34	390.2529	0.397941	0.37	2.67	2.27	13.78	0.00233	0.000927
MP2433-07	Kelurahan Mamboro Kota Palu	-0.78984	119.89152	8.15	8.69	382.1356	0.389664	0.35	2.82	2.12	12.64	0.002137	0.000833
MP2433-08	Kelurahan Mamboro Kota Palu	-0.80938	119.89045	7.45	8.04	397.5158	0.405347	0.37	2.69	2.42	15.72	0.002657	0.001077
MP2433-09	Kelurahan Mamboro Kota Palu	-0.79614	119.88698	7.48	8.06	396.9809	0.404801	0.32	3.15	3.91	48.16	0.00814	0.003295
MP2433-10	Kelurahan Mamboro Kota Palu	-0.80610	119.88497	6.97	7.58	408.9458	0.417002	0.28	3.62	2.25	18.34	0.003101	0.001293
MP2433-11	Kelurahan Taipa Kota Palu	-0.78312	119.88255	7.39	7.98	398.9624	0.406822	0.47	2.15	2.36	12.00	0.002029	0.000825
MP2433-12	Kelurahan Mamboro Kota Palu	-0.79931	119.88287	6.94	7.56	409.5078	0.417575	0.31	3.24	3.41	37.71	0.006375	0.002662
MP2433-13	Kelurahan Mamboro Kota Palu	-0.79028	119.88236	7.16	7.76	404.3979	0.412365	1.86	0.54	2.53	3.45	0.000583	0.000241
MP2433-14	Kelurahan Mamboro Barat Kota Palu	-0.80666	119.87785	6.19	6.87	427.888	0.436317	0.31	3.24	2.12	14.56	0.002461	0.001074
MP2433-15	Kelurahan Mamboro Kota Palu	-0.80211	119.87782	6.32	6.99	424.604	0.432969	1.78	0.56	2.68	4.04	0.000682	0.000295
MP2433-16	Kelurahan Mamboro Kota Palu	-0.79362	119.87736	6.52	7.18	419.5173	0.427782	3.34	0.30	2.69	2.17	0.000366	0.000157
MP2434-02	Kelurahan Layana Indah Kota Palu	-0.80962	119.91562	10.14	10.58	343.0205	0.349778	0.81	1.23	2.99	11.00	0.00186	0.000651
MP2434-03	Kelurahan Layana Indah Kota Palu	-0.81123	119.91045	9.54	10.00	354.1887	0.361166	0.68	1.47	2.98	13.13	0.002219	0.000802
MP2434-04	Kelurahan Layana Indah Kota Palu	-0.80420	119.90923	9.62	10.08	352.6211	0.359568	0.54	1.84	2.78	14.23	0.002405	0.000865
MP2434-05	Kelurahan Mamboro Kota Palu	-0.79609	119.90791	9.72	10.18	350.6792	0.357588	0.42	2.39	2.30	12.63	0.002134	0.000763
MP4122-01	Kelurahan Baiya Kota Palu	-0.71556	119.87295	6.46	7.13	420.8918	0.429183	0.28	3.63	2.07	15.63	0.002642	0.001134
MP4122-02	Kelurahan Pantoloan Kota Palu	-0.70144	119.87259	5.69	6.43	440.4091	0.449085	0.28	3.56	1.94	13.42	0.002269	0.001019
MP4122-03	Kelurahan Pantoloan Kota Palu	-0.70867	119.86986	5.80	6.53	437.5411	0.446161	1.54	0.65	2.50	4.03	0.000681	0.000304

Site	Lokasi	Lintang	Bujur	Rjb (km)	Rrup (km)	PGA (gal)	PGA' (g)	f0	Tdom	A0	Kg	Kg'	GSS
MP4122-04	Kelurahan Pantoloan Boya Kota F	-0.68970	119.86797	4.71	5.59	465.9203	0.475099	3.67	0.27	2.40	1.57	0.000266	0.000126
MP4122-05	Kelurahan Pantoloan Kota Palu	-0.71367	119.86400	5.49	6.25	445.6514	0.454431	1.06	0.94	2.92	8.07	0.001364	0.00062
MP4122-06	Kelurahan Pantoloan Kota Palu	-0.69833	119.86301	4.59	5.48	469.3332	0.478579	3.50	0.29	3.48	3.46	0.000586	0.00028
MP4122-07	Kelurahan Pantoloan Kota Palu	-0.70583	119.86308	4.99	5.82	458.6714	0.467707	0.27	3.69	2.24	18.53	0.003132	0.001465
MP4122-08	Kelurahan Pantoloan Kota Palu	-0.69589	119.85809	3.98	4.98	485.653	0.49522	0.27	3.70	2.24	18.50	0.003127	0.001549
MP4122-09	Kelurahan Pantoloan Boya Kota F	-0.69003	119.85487	3.36	4.51	501.7536	0.511638	1.17	0.85	2.37	4.78	0.000809	0.000414
MP4122-10	Kelurahan Pantoloan Kota Palu	-0.70212	119.85442	3.94	4.96	486.4322	0.496015	0.21	4.84	2.66	34.16	0.005775	0.002864
MP4122-11	Kelurahan Pantoloan Kota Palu	-0.70806	119.85115	3.93	4.95	486.7479	0.496337	0.88	1.14	3.02	10.34	0.001748	0.000867
MP4122-13	Kelurahan Pantoloan Boya Kota F	-0.70109	119.84718	3.18	4.37	506.5637	0.516543	0.91	1.10	2.61	7.50	0.001267	0.000655
MP4124-01	Kelurahan Kayumalue Ngapa Kot	-0.74728	119.87351	7.49	8.07	396.7412	0.404557	0.30	3.32	2.60	22.44	0.003793	0.001534
MP4124-03	Kelurahan Baiya Kota Palu	-0.72257	119.87020	6.56	7.21	418.6718	0.42692	0.34	2.95	2.43	17.43	0.002947	0.001258
MP4124-04	Kelurahan Lambara Kota Palu	-0.73104	119.86610	6.60	7.25	417.6289	0.425856	0.35	2.83	2.34	15.43	0.002609	0.001111
MP4124-05	Kelurahan Kayumalue Ngapa Kot	-0.74531	119.86662	6.81	7.45	412.4155	0.42054	1.20	0.83	2.86	6.82	0.001153	0.000485
MP4124-06	Kelurahan Panau Kota Palu	-0.73955	119.86191	6.48	7.14	420.5676	0.428853	1.34	0.74	2.63	5.13	0.000867	0.000372
MP4124-07	Kelurahan Kayumalue Pajeko Kot	-0.74936	119.85941	5.92	6.64	434.4234	0.442982	1.34	0.74	2.58	4.97	0.00084	0.000372
MP4124-08	Kelurahan Baiya Kota Palu	-0.72283	119.85984	5.56	6.32	443.6546	0.452395	0.33	3.07	2.63	21.28	0.003597	0.001627
MP4124-09	Kelurahan Panau Kota Palu	-0.73056	119.85640	5.63	6.38	441.8863	0.450591	1.15	0.87	2.68	6.26	0.001058	0.000477
MP4124-10	Kelurahan Panau Kota Palu	-0.74077	119.85392	5.59	6.34	443.0196	0.451747	1.36	0.74	2.63	5.10	0.000862	0.000389
MP4144-01	Kelurahan Pantoloan Boya Kota F	-0.68654	119.87196	5.06	5.88	456.8241	0.465824	0.35	2.84	2.36	15.78	0.002667	0.001242
MP4144-02	Kelurahan Pantoloan Boya Kota F	-0.68126	119.86012	3.66	4.73	494.1053	0.503839	0.41	2.45	2.60	16.65	0.002815	0.001418
MP4211-02	Kelurahan Baiya Kota Palu	-0.71165	119.89309	8.24	8.77	380.2935	0.387785	2.25	0.45	2.25	2.26	0.000382	0.000148
MP4211-04	Kelurahan Baiya Kota Palu	-0.71144	119.87914	6.86	7.48	411.5341	0.419641	4.49	0.22	2.22	1.10	0.000186	7.81E-05
MP4213-02	Kelurahan Baiya Kota Palu	-0.73000	119.89379	9.26	9.74	359.46	0.366541	0.40	2.48	3.12	24.04	0.004063	0.001489
MP4213-03	Kelurahan Baiya Kota Palu	-0.72333	119.88830	8.38	8.90	377.3637	0.384798	6.75	0.15	2.00	0.59	0.000101	3.87E-05
MP4213-05	Kelurahan Baiya Kota Palu	-0.72549	119.87798	7.48	8.06	396.9809	0.404801	0.33	3.02	2.65	21.29	0.003598	0.001457
MP4213-06	Kelurahan Lambara Kota Palu	-0.73228	119.87505	7.55	8.12	395.4919	0.403283	0.29	3.43	2.34	18.88	0.003191	0.001287
PALU_A_01	Kelurahan Besusu Barat Kota Pa	-0.88614	119.86278	2.46	3.88	523.9570	0.534279	0.46	2.19	3.01	19.87	0.003358	0.001794
PALU_A_02	Kelurahan Lere Kota Palu	-0.88622	119.85603	1.71	3.45	539.5880	0.550218	0.72	1.39	2.46	8.39	0.001419	0.000781
PALU_A_03	Kelurahan Lere Kota Palu	-0.88619	119.84911	0.92	3.14	551.2745	0.562135	0.52	1.92	3.57	24.56	0.004151	0.002334
PALU_A_04	Kelurahan Silae Kota Palu	-0.88644	119.84225	0.16	3.00	556.2480	0.567206	0.54	1.84	2.78	14.27	0.002412	0.001368
PALU_A_05	Kelurahan Kabonena Kota Palu	-0.88625	119.83539	0.59	3.06	554.2390	0.565158	0.73	1.36	3.70	18.68	0.003158	0.001785

Site	Lokasi	Lintang	Bujur	Rjb (km)	Rrup (km)	PGA (gal)	PGA' (g)	f0	Tdom	A0	Kg	Kg'	GSS
PALU_A_06	Kelurahan Kabonena Kota Palu	-0.88617	119.82864	1.35	3.29	545.6640	0.556414	2.58	0.39	2.21	1.89	0.000319	0.000178
PALU_A_07	Kelurahan Besusu Barat Kota Palu	-0.89306	119.86297	2.35	3.81	526.6275	0.537002	0.52	1.93	2.77	14.76	0.002495	0.00134
PALU_A_08	Kelurahan Baru Kota Palu	-0.89300	119.85592	1.56	3.38	542.2585	0.552941	0.61	1.63	2.79	12.69	0.002145	0.001186
PALU_A_09	Kelurahan Lere Kota Palu	-0.89311	119.84914	0.81	3.11	552.4505	0.563334	0.74	1.35	3.04	12.51	0.002114	0.001191
PALU_A_10	Kelurahan Lere Kota Palu	-0.89314	119.84189	0.11	3.00	556.3460	0.567306	1.06	0.95	3.29	10.28	0.001738	0.000986
PL_01	Kelurahan Balaroa Kota Palu	-0.90100	119.84150	0.36	3.02	555.6110	0.566557	1.07	0.93	1.91	3.41	0.000576	0.000326
PALU_A_11	Kelurahan Kabonena Kota Palu	-0.89275	119.83564	0.81	3.11	552.4260	0.563309	1.05	0.95	1.74	2.88	0.000487	0.000274
PALU_A_13	Kelurahan Ujuna Kota Palu	-0.89986	119.86283	2.06	3.64	532.8750	0.543373	0.53	1.89	2.30	10.01	0.001692	0.00092
PALU_A_14	Kelurahan Siranindi Kota Palu	-0.90000	119.85592	1.28	3.26	546.6685	0.557438	0.88	1.14	2.73	8.52	0.001441	0.000803
PL_03	Kelurahan Pengawu Kota Palu	-0.92036	119.85369	0.50	3.04	554.9005	0.565832	0.42	2.38	1.90	8.59	0.001452	0.000822
PALU_A_15	Kelurahan Donggala Kodi Kota Palu	-0.89947	119.84919	0.56	3.05	554.4840	0.565407	0.68	1.48	2.75	11.18	0.00189	0.001069
PALU_A_16	Kelurahan Donggala Kodi Kota Palu	-0.90014	119.84228	0.23	3.01	556.0765	0.567031	1.72	0.58	3.23	6.09	0.00103	0.000584
PL_04	Kelurahan Palupi Kota Palu	-0.92897	119.85278	0.14	3.00	556.3215	0.567281	0.58	1.72	1.60	4.41	0.000745	0.000423
PALU_A_17	Kelurahan Donggala Kodi Kota Palu	-0.89989	119.83547	0.98	3.16	550.6375	0.561485	18.74	0.05	1.54	0.1266	2.14E-05	1.2E-05
PALU_A_19	Kelurahan Nunu Kota Palu	-0.90664	119.86269	1.87	3.54	536.5745	0.547145	0.71	1.41	2.23	7.00	0.001184	0.000648
PALU_A_20	Kelurahan Boyaoge Kota Palu	-0.90661	119.85550	1.09	3.19	549.2165	0.560036	0.71	1.41	2.41	8.21	0.001389	0.000778
PALU_A_21	Kelurahan Balaroa Kota Palu	-0.90689	119.84914	0.38	3.02	555.5130	0.566457	0.73	1.38	2.90	11.59	0.00196	0.00111
PL_02	Kelurahan Balaroa Kota Palu	-0.90253	119.84700	0.23	3.01	556.1255	0.567081	0.29	3.45	1.80	11.17	0.001888	0.001071
PALU_A_22	Kelurahan Balaroa Kota Palu	-0.90675	119.84211	0.42	3.03	555.3415	0.566282	2.66	0.38	2.74	2.83	0.000478	0.000271
PALU_A_23	Kelurahan Balaroa Kota Palu	-0.90661	119.83550	1.15	3.21	548.5060	0.559312	1.32	0.76	1.61	1.96	0.000332	0.000186
PALU_A_25	Kelurahan Nunu Kota Palu	-0.91336	119.86275	1.67	3.43	540.3230	0.550967	0.57	1.76	2.72	12.99	0.002196	0.00121
PALU_A_26	Kelurahan Boyaoge Kota Palu	-0.91344	119.85614	0.98	3.15	550.6865	0.561535	0.87	1.15	2.12	5.13	0.000867	0.000487
PALU_A_27	Kelurahan Boyaoge Kota Palu	-0.91353	119.84944	0.19	3.01	556.1745	0.567131	0.80	1.25	2.63	8.69	0.001468	0.000833
PALU_A_28	Kelurahan Duyu Kota Palu	-0.91356	119.84256	0.56	3.05	553.6020	0.564508	1.39	0.72	2.38	4.08	0.000689	0.000389
PALU_A_29	Kelurahan Duyu Kota Palu	-0.91381	119.83550	1.35	3.29	545.6640	0.556414	2.73	0.37	1.64	0.98	0.000166	9.26E-05

Lampiran 5. Data Pengamatan Dampak Permukaan Pasca Gempa Palu 2018

Lokasi	Lintang	Bujur	Elevasi	Lebar_Reka	Jenis_Stru	Surveyor	Keterangan	Jenis	Bobot
Sungai Manonda	-0.909631	119.848190	34	5 (gradual)	Tanah	Chandra AB	-	Rekahan Tanah	3
Padende, Marwol	-0.963040	119.868230	29	0,8	Lempung	Chandra AB	-	Rekahan Tanah	3
Juno Oge 1	-0.977848	119.916904	122	0,5	Pasir	Ilham-Lukman	Rekahan	Rekahan Tanah	3
Juno Oge 4	-0.976171	119.917856	130	2,5	Pasir	Ilham-Lukman	Jalan retak lebar	Rekahan Tanah	3
Juno Oge 5	-0.970890	119.922848	142	3	Pasir	Ilham-Lukman	Rekahan besar di sungai	Rekahan Tanah	3
Jl. Dayo Dara	-0.885340	119.890790	90	0,5	Timbunan	Asyer-Hery	Pilar bangunan miring 0	Rekahan Tanah	3
Jl. Lelemina Rumah V	-0.922722	119.870091	82	0,8	Pasir	Ilham-Lukman	Rekahan di jalan, rumah	Rekahan Tanah	3
Jl. Lelemina Jalan As	-0.925393	119.869683	81	1	Pasir	Ilham-Lukman	Rekahan panjang	Rekahan Tanah	3
BTN Pingau 2	-0.925609	119.847658	107	0,5	Pasir	Ilham-Lukman	Rekahan ditengah dan ru	Rekahan Tanah	3
Sungai Palu 2	-0.929537	119.848581	181	0,8	Pasir	Ilham-Lukman	Rekahan di tanah	Rekahan Tanah	3
Tanggul Biromaru	-0.955556	119.925833	112	2,5	Lunak	Husein-Abdul	Tanggul hancur, isi airnya	Rekahan Tanah	3
Tanggul Petobo	-0.935556	119.935556	119	2	Lunak	Husein-Abdul	Tanggul jebol	Rekahan Tanah	3
Lasoso	-0.885413	119.838003	19	0,5	Aspal	Irwan-Said	-	Rekahan Tanah	3
Jl. Sungai Manonda	-0.909261	119.840309	48	1	Tanah, Aspal	Irwan-Said	-	Rekahan Tanah	3
Jl. Sungai Manonda	-0.909052	119.840790	46	0,8	Tanah, Aspal	Irwan-Said	-	Rekahan Tanah	3
Jl. Sungai Manonda	-0.909685	119.852282	27	1,5	Aspal dan Ta	Irwan-Said	-	Rekahan Tanah	3
	-0.901370	119.881420	0	1		Sofian		Rekahan Tanah	3
	-0.891892	119.880079	0	0,8				Rekahan Tanah	3
	-0.919246	119.897148	0	1,5		Sofian		Rekahan Tanah	3
	-0.916053	119.908486	0	0,5		Sofian		Rekahan Tanah	3
	-0.921609	119.843004	0	0,5		Sofian		Rekahan Tanah	3
	-0.903875	119.900859	0	0,8		Sofian		Rekahan Tanah	3
	-0.911530	119.878270	0	1		Sofian		Rekahan Tanah	3
	-0.898260	119.848024	0	2,5		Sofian (tambahan)		Rekahan Tanah	3
	-0.919546	119.840230	0	1,5		Sofian		Rekahan Tanah	3
	-0.836229	119.887506	0	1				Rekahan Tanah	3
	-0.829507	119.892116	0	0,5				Rekahan Tanah	3
	-0.848727	119.884966	0	0,8				Rekahan Tanah	3
Jl. Sungai Manonda	-0.909123	119.841623	46	1	Tanah, Aspal	Irwan-Said	-	Rekahan Tanah	3
	-0.889522	119.854234	0	0,7				Rekahan Tanah	3

Lokasi	Lintang	Bujur	Elevasi	Lebar_Reka	Jenis_Stru	Surveyor	Keterangan	Jenis	Bobot
	-0.885630	119.869089	0	1				Rekahan Tanah	3
	-0.852276	119.889076	0	0,5				Rekahan Tanah	3
Lagarutu 2 Kelurahan Talise	-0.889300	119.888040	66	1,5	Sedimen	Asyer-Hery	Tanah terangk	Subsiden	3
Lagarutu 2 Kompleks Atas Kelurahan Talise	-0.888650	119.890490	83	3	Bekas Sungai	Asyer-Hery	Tanah amblas	Subsiden	3
Gedung PUPR Sulteng	-0.914740	119.890480	75	2	Tanah Berpasir	Asyer-Hery	Dinding banya	Subsiden	3
Jl. Ki Hajar Dewantara	-0.893150	119.885260	52	3	Tanah Kapur	Asyer-Hery	Terdapa zona	Subsiden	3
Sungai Palu	-0.923664	119.855438	102	2,5	Pasir	Ilham-Lukman	Tanah turun	Subsiden	3
Sekolah SD	-0.960896	119.916457	129	-	Pasir	Ilham-Lukman	Ada lumpur di	Likuifaksi	4
Jl. Soekarno Hatta - Tombolototo	-0.884300	119.886570	66	3	Sawah	Asyer-Hery	Banyak rekaha	Likuifaksi	4
Lasoani	-0.898746	119.904189	0	-	-	Sugeng-Abdul	-	Likuifaksi	4
SPBU dan Rumah Warga	-0.969584	119.916665	133	3,5	Sawah	Ilham-Lukman	Tanah persaw	Likuifaksi	4
Jl. Manggis	-0.902286	119.844180	30	3,5	Tanah dan As	Irwan-Said	-	Likuifaksi	4
BTN	-0.969975	119.915460	133	-	Permukiman	Ilham-Lukman	Perumahan be	Likuifaksi	4
	-0.883694	119.913895	0			Ilham-Lukman		Tidak ada kerusakan	1
	-0.894651	119.920078	0			Ilham-Lukman		Tidak ada kerusakan	1
Jl. Wolidondo	-0.931719	119.875075	86	-	-	Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.892624	119.870178	0			Sofian		Tidak ada kerusakan	1
	-0.892167	119.864695	0			Sofian		Tidak ada kerusakan	1
	-0.913363	119.833961	0					Tidak ada kerusakan	1
	-0.874389	119.826524	0					Tidak ada kerusakan	1
	-0.894631	119.834912	0			Sofian		Tidak ada kerusakan	1
	-0.893719	119.860065	0			Sofian		Tidak ada kerusakan	1

Lokasi	Lintang	Bujur	Elevasi	Lebar_Reka	Jenis_Stru	Surveyor	Keterangan	Jenis	Bobot
	-0.913393	119.876161	0			Sofian		Tidak ada kerusakan	1
	-0.933511	119.884149	86	-	-	Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.915617	119.871823	86	-	-	Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.928209	119.865646	86	-	-	Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.922112	119.860084	86	-	-	Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.927752	119.890145	86	-	-	Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.927638	119.885120	86	-	-	Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.910127	119.877876	86	-	-	Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.913157	119.856101	86	-	-	Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.900585	119.856101	86	-	-	Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.898117	119.835325	86	-	-	Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.900042	119.834600	86	-	-	Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.921994	119.886005	86	-	-	Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.905135	119.835925	86	-	-	Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.919923	119.835921	86	-	-	Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.900156	119.861951	86	-	-	Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.896208	119.871000	86	-	-	Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.881863	119.900478	0			Sofian	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.872269	119.877750	0			Sofian	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.886913	119.828889	0			Sofian	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.899626	119.868639	0			Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.892919	119.832678	0			Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.882055	119.829497	0			Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.908108	119.835096	0			Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.879885	119.826873	0			Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.924758	119.835960	0			Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.936954	119.837780	0			Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.873047	119.907372	0			Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.927837	119.860736	0			Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1
	-0.882798	119.903343	0			Ilham-Lukman	Tidak ada keru	Tidak ada kerusakan	1

Lokasi	Lintang	Bujur	Elevasi	Lebar_Reka	Jenis_Stru	Surveyor	Keterangan	Jenis	Bobot
	-0.923889	119.925173	0			Ilham-Lukman		Tidak ada kerusakan	1
	-0.918882	119.927447	0			Ilham-Lukman		Tidak ada kerusakan	1
Pengawu, Panjakaraya Lrg. Asam	-0.918620	119.850490	55	0,08	Tanah	Chandra AB	-	Retakan Tanah	2
Dekat Patung Kabupaten Sigi	-0.951439	119.916716	128	0,02	Aspal	Ilham-Lukman	Aspal jalan re	Retakan Tanah	2
	-0.836154	119.900506	0	0,1		Ilham-Lukman		Retakan Tanah	2
	-0.851002	119.903219	0	0,02		Ilham-Lukman		Retakan Tanah	2
	-0.828302	119.883945	0	0,1		Ilham-Lukman		Retakan Tanah	2
Keramat Jaya	-0.924172	119.869412	86	0,1	Pasir	Ilham-Lukman	Tanah retak d	Retakan Tanah	2
BTN Baliase	-0.933827	119.860824	80	0,03	Pasir	Ilham-Lukman	Tanah retak se	Retakan Tanah	2
BTN Baru	-0.932703	119.853027	127	0,05	Pasir	Ilham-Lukman	Tanah retak	Retakan Tanah	2
Jl. Kerami	-0.923813	119.843063	144	0,1	Pasir	Ilham-Lukman	-	Retakan Tanah	2
Jl. Samudera II	-0.888219	119.842195	12	0,2	Aspal	Irwan-Said	-	Retakan Tanah	2
Jl. Sungai Wera	-0.899458	119.865261	8	0,1	Paving Blok	Irwan-Said	-	Retakan Tanah	2
Jl. Sungai Wera Tanggul	-0.900894	119.865600	6	0,1	Cor Beton	Irwan-Said	-	Retakan Tanah	2
Jl. Pandanjakaya	-0.922270	119.847050	58	0,08	Aspal dan Cor	Irwan-Said	-	Retakan Tanah	2
Jl. Gunung Gawalise	-0.914328	119.838901	62	0,03	Tanah Kerikil	Irwan-Said	-	Retakan Tanah	2
Jl. Sungai Manonda	-0.910040	119.851732	27	0,06	Tanah, Aspal d	Irwan-Said	-	Retakan Tanah	2
Jl. Sungai Tanamea	-0.906115	119.859846	13	0,1	Aspal dan Pav	Irwan-Said	-	Retakan Tanah	2
Jl. Bayam	-0.904517	119.850964	21	0,1	Aspal	Irwan-Said	-	Retakan Tanah	2
Jl. Puenjidi	-0.887892	119.832834	30	0,05	Tanah	Irwan-Said	-	Retakan Tanah	2
Jl. Munif Rahman	-0.898861	119.839130	53	0,02	Tanah	Irwan-Said	-	Retakan Tanah	2
Jl. Manggis	-0.903715	119.840222	49	0,08	Aspal	Irwan-Said	-	Retakan Tanah	2
Jl. Manggis	-0.903002	119.842690	31	0,1	Tanah dan As	Irwan-Said	-	Retakan Tanah	2
Jl. Manggis	-0.901801	119.843746	27	0,1	Aspal dan Cor	Irwan-Said	-	Retakan Tanah	2
Jl. Tentena Raya	-0.877689	119.830239	33	0,07	Aspal, Tanah,	Irwan-Said	-	Retakan Tanah	2
	-0.848004	119.878377	0	0,1		Irwan-Said		Retakan Tanah	2
	-0.871846	119.888228	0	0,05		Irwan-Said		Retakan Tanah	2
	-0.864137	119.891274	0	0,01		Irwan-Said		Retakan Tanah	2
Kost Imel	-0.920309	119.850961	39	0,1	Tanah	Irwan-Said	-	Retakan Tanah	2
	-0.897906	119.888366	0	0,02		Sofian		Retakan Tanah	2

Lokasi	Lintang	Bujur	Elevasi	Lebar_Reka	Jenis_Stru	Surveyor	Keterangan	Jenis	Bobot
	-0.898638	119.840653	0	0,05		Sofian		Retakan Tanah	2
	-0.897609	119.841743	0	0,1		Sofian		Retakan Tanah	2
	-0.909316	119.856277	0	0,02		Sofian		Retakan Tanah	2
	-0.893989	119.877788	0	0,1		Sofian		Retakan Tanah	2
	-0.908118	119.857172	0	0,07		Sofian		Retakan Tanah	2
	-0.906440	119.882480	0	0,1		Sofian		Retakan Tanah	2
	-0.913280	119.885930	0	0,1		Sofian		Retakan Tanah	2
	-0.895251	119.878420	0	0,04		Sofian		Retakan Tanah	2
	-0.904490	119.848659	0	0,05		Sofian (tambahan)		Retakan Tanah	2
	-0.914048	119.840317	0	0,1		Sofian (tambahan)		Retakan Tanah	2
	-0.903068	119.851830	0	0,03		Sofian (tambahan)		Retakan Tanah	2
Jl. Gunung Gawalise	-0.921395	119.840329	62	0,1	Tanah Kerikil	Irwan-Said	-	Retakan Tanah	2
	-0.912930	119.842934	0	0,1		Sofian (tambahan)		Retakan Tanah	2
	-0.913953	119.844921	0	0,02		Sofian (tambahan)		Retakan Tanah	2
	-0.884195	119.879618	0	0,01		Sofian		Retakan Tanah	2
	-0.929259	119.845139	0	0,1		Sofian		Retakan Tanah	2
	-0.888475	119.847857	0	0,05		Sofian		Retakan Tanah	2
	-0.831443	119.895509	0	0,03		Sofian		Retakan Tanah	2
	-0.922519	119.861557	0	0,1		Sofian		Retakan Tanah	2
	-0.932081	119.897918	0	0,02		Sofian		Retakan Tanah	2
	-0.913774	119.917726	0	0,1		Sofian		Rekahan Tanah	2
	-0.901760	119.908106	0	0,05		Sofian		Rekahan Tanah	2