

DAFTAR PUSTAKA

- Arintalofa, V., Yulianto, G., & Harmoko, U. (2020). Analisa mikrotremor menggunakan metode HVSR untuk mengetahui karakteristik bawah permukaan manifestasi panas bumi diwak dan derekan berdasarkan nilai V_p .
Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan, 1(2), 54–61.
<https://doi.org/10.14710/jebt.2020.9276>
- BMKG. (2023). *Skala intensitas gempa bumi (SIG) BMKG*. www.Bmkg.Go.Id.
<https://bmkg.go.id/gempabumi/skala-intensitas-gempabumi.bmkg>
- BNPB. (2022). *Kerusakan bangunan akibat gempa bumi M 5,6 Cianjur*. www.Bnpb.Go.Id.
<https://bnpb.go.id/berita-foto/kerusakan-bangunan-akibatgempabumi-m5-6-cianjur>
- Bujung, C. A. N. (2020). Studi densitas Lineament dan pola aliran permukaan daerah manifestasi geotermal di sekitar danau Tondano. *Jurnal : Fisika Dan Terapannya*, 1(1), 1–5.
- Fadhilah, U., Wibowo, N. B., & Darmawan, D. (2021). Mikrozonasi indeks kerentanan seismik di kawasan jalur sesar Grindulu, Kabupaten Pacitan berdasarkan data mikrotremor microzonation. *Jurnal Ilmu Fisika Dan Terapan*, 8(2), 27–36.
- Irawan, L., Hasibuan, L. H., & Fauzi, F. (2020). Analisa prediksi efek kerusakan gempa dari magnitudo (skala richter) dengan metode algoritma ID3 menggunakan aplikasi data mining orange. *Jurnal Teknologi Informasi: Jurnal Keilmuan Dan Aplikasi Bidang Teknik Informatika*, 14(2), 189–201.
<https://doi.org/10.47111/jti.v14i2.1079>
- Linda, L., Ihsan, N., & Palloan, P. (2019). Analisis distribusi spasial dan temporal seismotektonik berdasarkan nilai B-Value dengan menggunakan metode likelihood di pulau Jawa. *Jurnal Sains Dan Pendidikan Fisika*, 15(1), 80–95. <https://doi.org/10.35580/jspf.v15i1.9403>
- Mala, H. U., & Mohamad, J. N. (2020). Arah Penyebaran Stress Coulomb pada

Batuan akibat Gempabumi Kairatu 26 September 2019. *Jurnal Wahana Fisika*, 5(1), 62–70. <https://doi.org/10.17509/wafi.v5i1.24500>

Marlyono, S. G., Pasya, G. K., & Nandi, N. (2016). Pengaruh literasi informasi bencana terhadap kesiapsiagaan masyarakat dalam menghadapi bencana di Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Geografi Gea*, 16(2), 116–123. <https://doi.org/10.17509/gea.v16i2.4491>

Maryanto, S. (2016). *Seismik vulkanologi* (Tim UB Press, Ed.; 1st ed.). UB Press.

Maulana, I., Sahara, S., Kusmiran, A., Sanyoto, P., Topyana, T., & Fuadi, N. (2022). Identifikasi arah gaya tegasan dan jenis sesar dengan software DIPS dan metode diagram Rickard di sungai Oyo Yogyakarta. *Teknosains: Media Informasi Sains Dan Teknologi*, 16(3), 382–393. <https://doi.org/10.24252/teknosains.v16i3.31184>

Pertiwi, A., & Monggilo, Z. M. Z. (2022). Penerapan online social convergence dalam pemberitaan bencana: analisis konten kualitatif pada situs web disasterchannel.co. *Jurnal Komunikasi Profesional*, 6(4), 320–343. <https://doi.org/10.25139/jkp.v6i4.4523>

Qothrunnada, N. H., Utami, R. Y., & Rizky, S. A. (2022). Menganalisis bencana alam gempa bumi dalam perspektif Al-Quran. *Jurnal Konferensi Integrasi Interkoneksi Islam Dan Sains*, 4, 257–260.

Supendi, P., Priyobudi, P., Jatnika, J., Sianipar, D., Ali, Y. H., Heryandoko, N., Daryono, D., Adi, S. P., Karnawati, D., Anugerah, S. D., Fatchurochman, I., & Sudrajat, A. (2022). *Analisis gempa bumi Cianjur (Jawa Barat) Mw 5.6 tanggal 21 November 2022*. Badan Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika(BMKG). <https://www.bmkg.go.id/berita/?p=42632&lang=ID&tag=cianjur>

Supriyadi, S., Khumaedi, K., & Fiandralekha, F. (2013). Studi kasus focal mechanism solution gempa di Selat Sunda 26 Agustus 2008 berdasarkan

gerak awal dan bentuk gelombang P. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 11(1), 83–92. <https://doi.org/10.15294/saintekno.v11i1.5567>

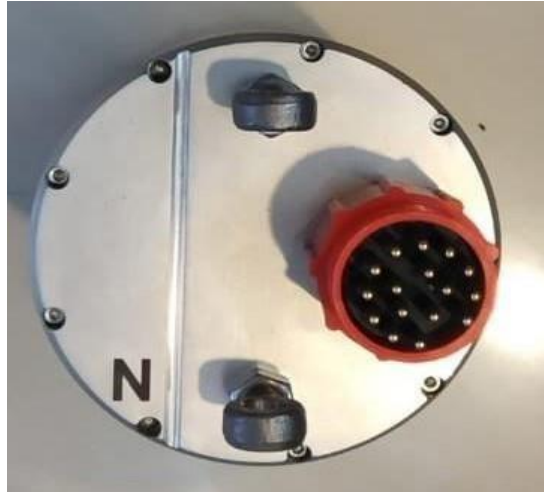
Taruna, R. M., & Pratiwi, A. (2021). Konversi empiris summary magnitude, local magnitude, body-wave magnitude, surface magnitude, dan moment magnitude menggunakan data gempa bumi 1922-2020 di Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 7(1), 1-12. <https://doi.org/10.29303/jstl.v7il.198>



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1 Tahapan Instalasi Portable Seismograph



Letakkan sensor dengan garis menunjuk ke arah utara sejati (gunakan *gps portable* atau kompas geologi)



Hubungkan sensor dan *Digitizer* dengan kabel konektor sensor to digitizer. Warna merah untuk sensor dan warna hijau untuk digitizer



Hubungkan antena *GPS* dengan *digitizer*

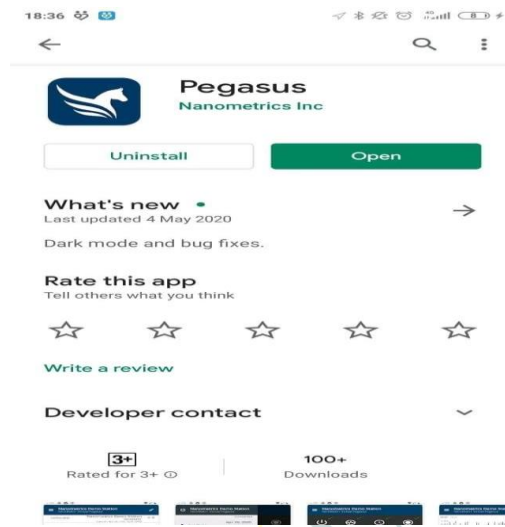


Letakkan antena *GPS* pada area terbuka

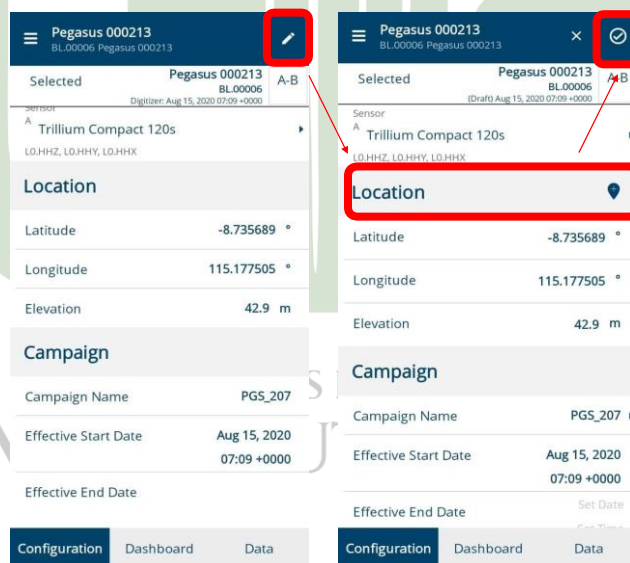


Hubungkan sensor dan *Battery* (pilih *power out*) dengan kabel *power*, setelah sensor dan *battery* terhubung maka waveform akan otomatis terekam dalam *digitizer*.

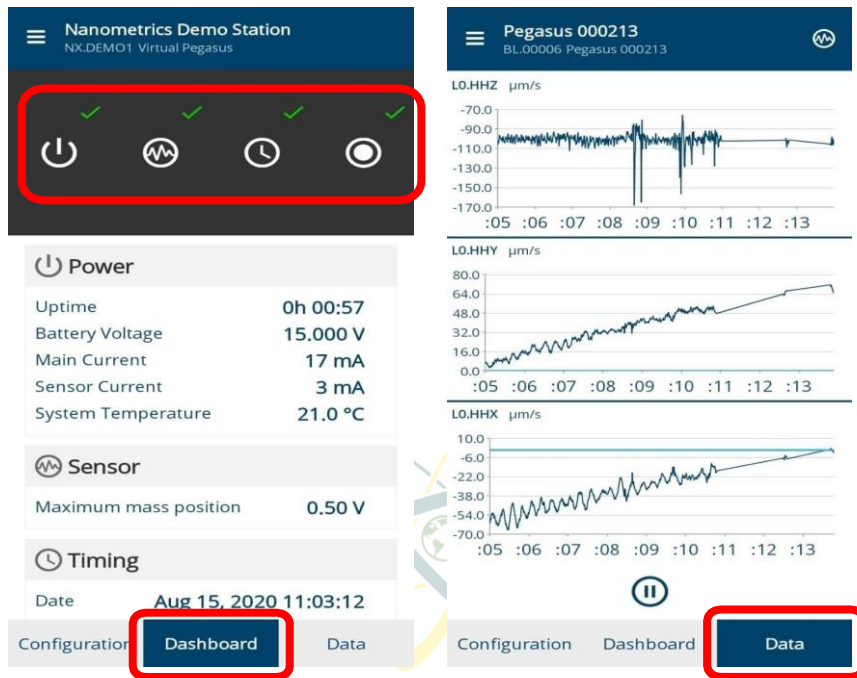
Lampiran 2 Cek koneksi Data Portable Seismograph



Untuk melakukan pengecekan apakah instalasi sudah dilakukan benar. Digunakan aplikasi *Pegasus* berbasis *android*, digunakan aplikasi *pegasus* berbasis *android*, aplikasi *pegasus* berbasis *android* dapat didownload melalui playstore.



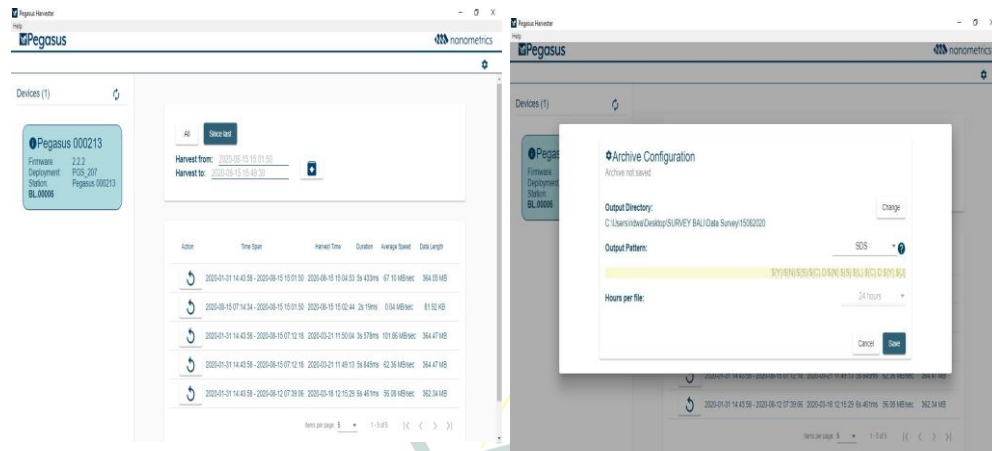
Setelah terkoneksi pilih “*configuration*”, lalu pilih *update location* dan centang.



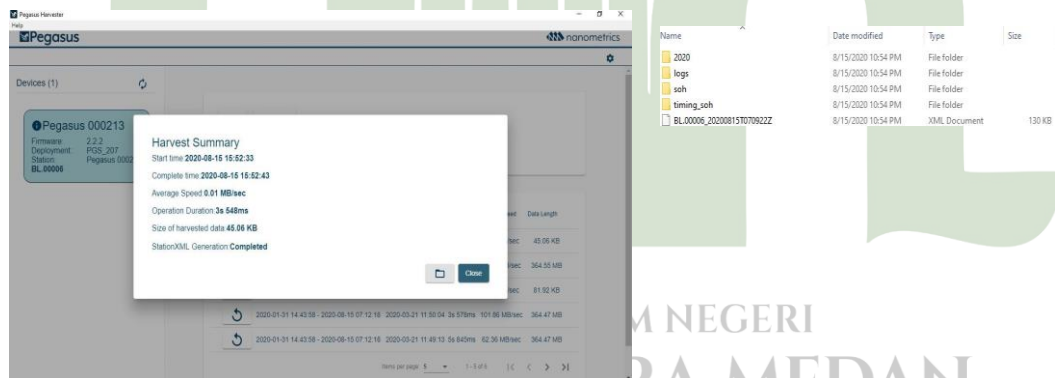
Untuk memastikan power, sensor, gps dan recording berjalan baik, pilih “Dashboard” dan pastikan semua bertanda centang hijau. Untuk melihat tampilan waveform bisa dilihat pada pilihan “data”

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

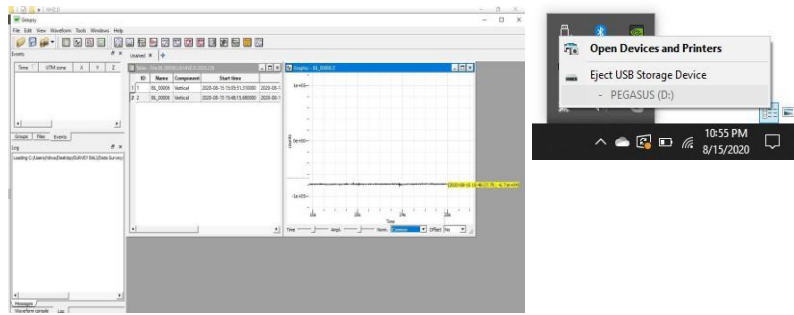
Lampiran 3 Download Data Dari Waveform Digitizer



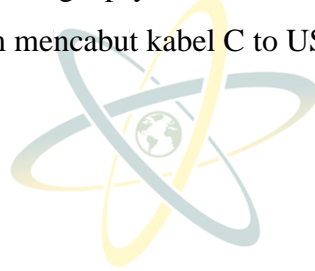
Download data waveform dapat dilakukan dengan dua cara: melalui PC/Laptop atau *Harvester*, download Melalui PC/Laptop: Download dan install aplikasi harvester PC, lalu Hubungkan *Digitizer* ke PC/Laptop menggunakan kabel C to USB, Buka aplikasi Pegasus harvester dan software akan mendeteksi otomatis digitizer (catatan: pastikan Bluetooth PC atau laptop dalam kondisi *ON*)



Download dapat dilakukan dengan mengatur rentang waktu ("*Since Last*") atau "*All*" data, tunggu sampai proses download 100% dan output akan terdiri atas: 4 folder dan 1 file. Pada Folder *waveform* terdapat pada folder 2020 dan terbagi menjadi 3 folder komponen (Vertikal, N-S, dan E-W)



Hasil download dapat dibuka dengan program Geopsy, buka salah satu komponen dengan mendrag file ke program geopsy, Selesai mendownload, tutup program dan lakukan eject driver sebelum mencabut kabel C to USB dari PC/Laptop



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN