

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia Dwi Arifin. 2016. Inversi Dispersi Gelombang Rayleigh Yang Robust Berbasis Algoritma *Progressive – Progressive Particle Swarm Optimization* (PP-PSO). Tesis Fisika ITS, Surabaya. Dipetik pada tanggal 26 Mei 2025 dari <https://repository.its.ac.id>
- Armstrong F. Sompotan. 2012. *Struktur Geologi Sulawesi*. Bandung: Perpustakaan Sains Kebumihan, ITB
- Bambang Sunardi & Jimmi Nugraha. 2016. “Peak Ground Acceleration At Surface And Spectral Acceleration For Makassar City Based On A Probabilistic Approach”. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*. Vol. 17. No. 1: 33-46
- BPS. 2023. *Kecamatan Biringkanaya Dalam Angka 2023*. BPS: Kota Makassar
- Daud, A. G., Piter., Adrianus. 2021. “Interpretasi Kecepatan Gelombang Geser (Vs) Pada Lapisan Bawah Permukaan Daerah ‘X’ Dengan Metode Seismik MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave)”. *Jurnal Geosains Kutai Basin*. Vol 4. No 1
- Dal Moro, G., Pipan. M., Gabrielli, P., 2007. “Rayleigh Wave Dispersion Curve Inversion Via Genetic Algorithms and Marginal Posterior Probability Density Estimation” *Journal Appl Geophys*. Vol 61: 39-55
- Dal Moro, G., 2014. *Surface Wave Analysis For Near Surface Applications*. Elsevier Inc.
- Elnashai, S.A.. dan Sarno, D.L. 2008. *Fundamental of Earthquake Engineering*
- Everett, M.E. 2013. *Near-Surface Applied Geophysics*. Cambridge University Press.
- Foti, S., Lai, C.G., Rix. G.J., Strobria, C., 2014. *Surface Wave Methods for Near Surface Site Characterization*, 1 edition. Ed. CRC Press, Boca Raton.
- Hasya, C. A., Khaizal., Irwandi. 2021. “Perbandingan Metode *Multichannel Analysis of Surface Wave* dan Metode *Cone Penetration Test* Terhadap Analisis Lapisan Tanah”. *Journal of The Civil Engineering Student*. Vol 3. No 1
- Hayadi, N.K. 2018. “Identifikasi Endapan Hasil Letusan Gunung Rinjani Menggunakan Metode (Multichannel Analysis of Surface Wave) MASW Di Kabupaten Lombok Tengah”. Universitas Mataram

- Indra., Efendi, R., Abdullah. 2018. “Estimasi Kecepatan Gelombang Geser Bawah Permukaan Pada Lapisan Dangkal Menggunakan Data Mikrotremor Di Derah Mambooro”. *Jurnal Untad*. Vol 17. No 2
- Keceli, A. 2012. “Soil Parameters Which Can Be Determined With Seismic Velocities”. *Journal of Joefizik Bulteni*. Vol 16: 17-29
- Lay, T., Wallace, T.C., 1995. *Modern Global Seismology, volume 58, 1 edition*. Ed. Academic Press: San Diego
- Lowrie, W., 2017. *Fundamental of Geophysics, 2 Edition*. Ed. Cambridge University Press. Cambridge: New York.
- Muhtar, G. A., Dangkoa, Talha., Matalapu, Irawan. 2019. “Transformasi Wilayah Peri-Urban Kota Makassar”. *Journal of Humanity And Social Justice*. Vol 1. Is 2
- M. Muzli., Pandu Mahsworo, R., Madjiono, R., Sisowoyo., Pramono, S., Dewi, K.R., Budiarta., Sativa, O., Sulisty, B., Swastikarani, R., Oktavia, N., Moehajirin., Efendi, N., Wijaya, T.A., Subadyo, B., Mujianto., Suwanto. 2016. “Pengukuran Vs30 Menggunakan Metode MASW Untuk Wilayah Yogyakarta”. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika*. Vol 17. No. 1
- Nabhan, M. A., Ismul Hadi, A., Ikhlas Fadil, D., Harlianto, Budi., Refrizon., Ramdani, Rama. 2023. “Distribusi Vs30 Secara Mikrozonasi Berdasarkan Data Inversi Seismik Pasif Di Sepanjang Jalan Provinsi Alternatif Kabupaten Bengkulu Tengah-Kepahiang”. *Geomatika*. Vol 25. No 2
- Nadhowi. M. Afif. 2023. Analisis Potensi Likuifaksi Menggunakan Metode MASW Di Kecamatan Kayangan Lombok Utara. Tesis Fisika UNRAM, Mataram. Dipetik pada tanggal 26 Mei 2025 dari <https://eprints.unram.ac.id/35692/>
- Nasri, M. 2020. Analisis Daya Dukung Tanah Menggunakan Metode Multichannel Analysis of Surface Waves (MASW). Makassar: Universitas Hasanuddin
- Norlaila., Lepong, P., Rahmiati. 2023. “Studi Gelombang Rayleigh Untuk Prediksi Daya Dukung Tanah Dengan Menggunakan Metode Seismik *Multichannel Analysis of Surface Wave* (MASW)”. *Jurnal Geosains Kutai Basin*. Vol 6. No 1

- Nurrahmi, Efendi, R., Sandra. 2015. "Analisis Kecepatan Gelombang Geser Vs30 Menggunakan Metoderefraksi Mikrotremor (Remi) di Kelurahan Talise". *Jurnal Gravitasi*. Vol 14 (1): 7-12
- Park, C B., Richard D. Miller., Xia, J. 1998. "Imaging dispersion curves of surface waves on multichannel record". *Society of Exploration Geophysicists*. 1377-1380
- Park, C. B., Richard D. Miller., Xia, Janghai. 1999. "Multichannel Analysis of Surface Waves". *Society of Exploration Geophysicists*. Geophysics Vol. 64
- Pradita, J.S. 2016. Penyelidikan Pondasi Bawah Permukaan Tanah Di Wilayah Jakarta Menggunakan Metode Multichannel Analysis of Surface Wave (MASW). Skripsi Program Sarjana Terapan Geofisika STMKG, Tangerang Selatan. Dipetik pada 14 November 2024 dari Skripsi di Perpustakaan BMKG Pusat
- Prakoso, W. A., Rahayu, A., Imam A. Sadisun., Agus S. Muntohar., M. Muzli., Rudyanto, A. 2017. "Membandingkan Kecepatan Gelombang Geser Yang Ditentukan Oleh MASW Dengan Pengukuran Lubang Bor Pada Sedimen Merapi Di Yogyakarta". *Jurnal Teknologi Internasional*. Vol 6: 993-1000
- Prayitna, S. 2018. Analisis Potensi Longsor Menggunakan Seismik Refraksi Dan MASW Di Desa Tugurejo Kabupaten Ponorogo. Tesis Teknik Geomatika ITS, Surabaya. Dipetik pada 14 November 2024 dari <https://repository.its.ac.id>
- Rachman, Anindita Nurlia., Oktariza. N., Muzani. 2020. "Struktur Geologi Pulau Sulawesi". *Jurnal Geografi Aplikasi Dan Teknologi*. Vol 4. No2
- Rahmawati, N. S., Farid, M., Refrizon., Al Ansory, A. E. 2024. "Pemanfaatan Citra Satelit dan *Multichannel Analysis of Surface Wave* (MASW) Untuk Mitigasi Bencana Abrasi Desa Urai, Bengkulu". *Buletin Oseanografi Mariana Journal*. Vol 13. No 3
- Ramadhan, M. I & Massinai, M. A. 2022. "Analisis Lapisan Batuan Bawah Permukaan Menggunakan Metode Multichannel Analysis of Surface Wave Di Manimbahoi Kabupaten Gowa". *Jurnal Geocelbes*. Vol 6. No 2
- Rusydy, I., Jamaluddin, K., Fatimah, E., Syafrizal., Andika, F. 2016. "Studi Awal: Analisis Kecepatan Gelombang Geser (Vs) Pada Cekungan Takengon Dalam

- Upaya Mitigasi Gempa Bumi”. *Jurnal Teknik Sipil Universitas Syiah Kuala*. Vol 6, No 1
- Santoso, H.B. 2002. *Bahan Kuliah Teknik Laboratorium*. Jurusan Teknik Sipil FTSP. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia
- Setia, Sylvia Oktaviana., Sophian, Raden Irvan., Zakaria, Zufialdi. 2020. “Penurunan Muka Tanah Akibat Beban Fondasi Pada Tempat Calon Pembangunan Embung UNPAD, Jatinangor, Sumedang, Jawa Barat”. *Padjadjaran Geoscience Journal*. Vol 4. No 6
- Soehimi, A. 2009. “Seismoteknik Dan Potensi Kegempaan Wilayah Makassar”. *Jurnal Geologi Indonesia*. Vol 3. No 1
- Sunardi, B., Putri, E.N., Susilanto, P. dan Ngadmanto, D. 2017. “Penerapan Metode Inversi HVSr Untuk Pencitraan 3-D Kecepatan Gelombang Geser (Vs) Di Kulon Progo Bagian Selatan”. *Jurnal Riset Geofisika Indonesia*. Vol 1: 47-53
- Sunardi, B. 2018. “Vs30 Mapping And Soil Classification In The Southern Part of Kulon Progo Using Rayleigh Wave Ellipticity Inversion”. *JGISE: Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, 1(2): 58-64
- Syihab, M., F. 2021. *Evaluasi Kompaksi Tanah Menggunakan Metode Multichannel Analysis of Surface Waves (MASW)*. Makassar: Universitas Hasanuddin
- Valeria, R., Zaenudin, A., dan Sulaeman, C. 2019. “Karakteristik Tanah di Daerah Cekungan Bandung Berdasarkan Kecepatan Gelombang Geser (Vs30) Dengan Metode MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave)”. *Jurnal Geofisika Eksplorasi*. Vol 3(1): 1-12
- Wangsadinata, W. 2006. *Perencanaan Bangunan Tahan Gempa Berdasarkan SNI 1726-2002*. Shortcourse HAKI 2006, Jakarta
- Wibowo, N. B., Fathani, T. K., Pramujiyo, S., Marliyani, G. I. 2024. “Perbandingan Model Vs30 Dan Kelas Tapak Berdasarkan Data MASW, Mikrotremor dan N-SPT Di Das Opak”. *IOPScience Journal*. Vol 1371. Ed 1
- Xia, J., Miller, R.D., Parck, C.B. 1999. “Estimation of near-surface shear-wave velocity by inversion of Rayleigh waves”. *Geophysics*, 64(3), 691-700. ISSN 0016-8033