

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggaputra, D.D., 2016, Potensi Air Tanah Pantai Glagah-Pantai Bugel Kecamatan Temon Kabupaten Kulon Progo, Skripsi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Anonin., 2005, Seismager Manual/Sw, Windows™ Software for Analysis of Surfacewave.
- Amelia, R., 2011, Penyelidikan Geologi Teknik Lokasi Bandara Baru di Daerah Istimewa Yogyakarta, Skripsi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Bowles, J.E., 1997. Foundation Analysis and Design, Fifth Edition, Washington D.C.
- Burger, H.R., 1992, Exploration Geophysics of The Shallow Subsurface, Prentice Hall PRT.
- Cahyaningtias, D.R., 2012, Studi Kerawanan Seismik Kecamatan Temo, Wates, Panjatan Kabupaten Kulon Progo, Tesis, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- CEN., 2004, Eurocode 8-*Design of Structure for Earthquake Resistance*, Part I : General Rules, Sismic Actions and rules for Buildings, European Standard EN 1998-1. Eropa Committee for Standardization. Brussels.
- Foti, S., Lai, G.G., Rix, G.J., dan Strobbia, C., 2015, *Surface Wave Methods for Near-Surface Site Characterization*, CRC Press Taylor and Francis Group Boca Raton, London, New York.
- Fudamasari, D.A., 2012, Penentuan Profil Kecepatan Gelombang S pada Perairan Dangkal dengan Metode MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave), *Skripsi*, Universitas Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Grandis, H., 2009, *Pengantar Pemodelan Inversi Geofisika*, Himpunan Ahli Geofisika Indonesia (HAGI), Bandung.
- Gradner, G.H.F., Garner, L.W., and Gregory, A.R., 1974, Formation Velocity and Density-The Diagnostic Basics for Stratigraphic Traps, *Gephys.*, 39, 770-780.
- Hartantyo, E., dan Sismanto., 2011, *Verifikasi Hasil Pengukuran Independen Tak Langsung  $V_p$  dan  $V_s$  Tanah Dengan Persamaan-Persamaan Empirik*,

Seminar Nasional Kebumihan, Laboratorium Geofisika, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Kestiandini., 2017, Identifikasi Lapisan Berpori Sebagai Reservoir Air Tanah Dengan Metode Analisis Multikanal Gelombang Permukaan di Daerah Paningkaban, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah, *Skripsi*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Kurniaan, Wawan., 2010. Bandara Pasti Pindah ke Kulon Progo. Dari <http://jogja.tribunnews.com/2015/04/01/ipl-bandara-baru-ke-Kulon-Progo.html>.

Laowrie, W., 2007. *Fundamental of Geophysics*. Cambridge University Press, New York.

Mufida, A., Santosa, B., dan Warnana, D., 2013, *Profil Kecepatan Gelombang Geser ( $V_s$ ) Surabaya Berdasarkan Pengolahan Mikrotremor*, Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.

Muna, H., Arisillah, dan Surbakti, M., 2017, Penentu Llitologi bawah Permukaan berdasarkan Nilai Poisson Ratio Area Gempa Bumi Menggunakan Metode Seismik Refraksi dan MASW di Kecamatan Panjteraja, Pidie Jaya, Vol 1, No 1 (2017), PP:13-17, Universitas Syiah Kuala, Aceh.

Muzli, M., Pandhu, R., Madijono, R., dkk., 2016, Pengukuran  $V_s30$  Menggunakan Metode MASW Untuk Wilayah Yogyakarta, Badan Metrologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG), Jakarta, Indonesia.

Olafsdottir, E. A., 2014, *Multichannel Analysis of Surface Waves, Methods for dispersion analysis of surface wave data*, Faculty of Civil and Environmental Engineering, University of Iceland.

Ostander, W.J., 1984, Plane-Wave Reflection Coefficients for Gas Sands at Nonnormal Angles of Incidence: *Geophysics*, Vol.49. No.10, 1637-1648, 20 Figs.

Nurfitriana., 2016. Penentuan Kecepatan Gelombang Geser Dengan Menggunakan Metode Seismik Array 2D Teknik Korelasi Silang Studi Kasus Daerah Nanggulan, Kulon Progo, *Skripsi*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Park, C.B., Miller, R.D., and Xia, J., 1998a, Imaging Dispersion Curve of Surface Wave on Multi-channel: 68<sup>th</sup> Ann. Internat. Mtg. Soc. Expl. Geophys., Expanded Abstracts, p.1377-1380.

- Park, C.B., Miller, R.D., and Xia, J., 1998b, Ground Roll as a Tool to Image Near-Surface Anomaly: 68<sup>th</sup> Ann. Internat. Mtg. Soc. Expl. Geophys., Expanded Abstracts, p.874-877.
- Park, C.B., Miller, R.D., dan Xia, J., 1999, Multichannel Analysis of Surface Wave, Geophysics, Vol.64.No.3 (May-June 1999), P.800-808, 7 Figs.
- Park, C.B., dan Miller, R.D., 2005, Seismic Characterization of Wind Turbine Site Near Lawton, Oklahoma, by the MASW method, Kansas Geological Survey, Universitas of Kansas.
- Pei, D., 2007, Modeling dan Inversion of Dispersion Curves of Surface Wave in Shallow Site Investigation, *Dissertation*, Program Studi Geophysics, University of Nevada, Reno.
- Peraturan Presiden Republik Indonesia., 2014, Perubahan Atas Peraturan Presiden Nomer 32 Tahun 2011 Tentang Masterplan Percepatan dan Perluasan Pembangunan Ekonomi Indonesia 2011-2025, No.48, Indonesia.
- Peraturan Daerah Kabupaten Kulon Progo., 2014, Perubahan Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Kabupaten Kulon Progo Tahun 2011-2016, Kulon Progo, Yogyakarta.
- Prakarsa., 2012, Jurnal Infrakstruktur Indonesia. Edisi 9 (Januari 2012).
- Pribadi, A.R., 2013, Estimasi Kecepatan Gelombang S Dangkal dengan Metode Survey Mikrotremor, Skripsi, Universitas Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Prianggoro, A.A., 2016, Persepsi Masyarakat dan Potensi Reorientasi Usaha Berkaitan dengan Pembangunan Bandara Internasional di Kulon Progo, Skripsi S1 Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rahardjo, W., Sukandarrumidi dan Rosidi, H.M.S., 1977, *Peta Geologi Lembar Yogyakarta skala 1:100.000*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Schon, J.H., 2011, *Physical Properties of Rocks*, The Boulevard, Langford Lane, Kidlington, Oxford OX5 1GB, UK.
- Setiawan, B., 2008, Pemetaan Tingkat Kekerasan Batuan Menggunakan Metode Seismik Refraksi, Skripsi, Universitas Indonesia, Depok.

Sheriff, R.E., Geldart, L.P., 1995, *Exploration Seismology*, 2<sup>nd</sup> edition, Cambridge University Press. USA.

Sismanto., 2013, *Fisika Batuan Pendekatan Estimasi Permeabilitas dan Saturasi Air Berbasis Data Seismik*, Edisi Pertama, Yogyakarta.

Sismanto., 2016, *Pengantar Survei Dengan Menggunakan Gelombang Seismik*, Yogyakarta.

Standar Nasional Indonesia, 2012, *Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempabumi untuk Struktur Gedung dan Non Gedung (SNI-1726:2012)*, Badan Standar Nasional.

Strobbia. C., 2003, *Surface Wave Methods: Acquisition, Processing and Inversion*, Politecnico Di Torino.

Stoke, K.H. II. and Santamaria, J. C., 2000, *Seismic-wave-based testing in geotechnical engineering*, University of Texas, Austin, Texas, USA.

Supriyatno., 2017, Analisis Mikrotremor Dalam Kawasan Rencana Pembangunan Bandar Udara di Kabupaten Kulon Progo Yogyakarta, Tesis, Program Studi Geofisika, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Telford, W.M., Geldart, L.P., and R.E. Sheriff. 1990. *Applied Geophysics Second Edition*. Cambridge University Press, New York.

USGS, "Global  $V_s$  30 Map Server", [http:// earthquake.usgs.gov/hazards/apps/vs30/](http://earthquake.usgs.gov/hazards/apps/vs30/) diakses Maret 2017.

Van-Bemmelen, R.W., 1945, 1970, *The Geology of Indonesia*, Vol.1A: General Geology, Martinus Nijhof, The Hague, 684p. Verstappen, H. 1977. ShortNot The Dunes Nears Parangtritis (Java), Tijdschrift Van Het Konijlijk Nederlands Aardijkskundig Gehoorschap, Dell LXXIV.

Xia, J., Miller, R. D., dan Park, C.B., 1999, *Estimation of near-surface shear-wave velocity by inversion of Rayleigh waves*, Geophysics, vol.64, no.3, p. 691-700.

<http://hubud.dephub.go.id/> diakses pada tanggal 14 Agustus 2017

<http://www.ap1.co.id/id/information> diakses tanggal 13 Desember 2017

<http://www.ekon.go.id/hukum> diakses tanggal 14 Desember 2017