



## DAFTAR PUSTAKA

- Ananda, R., 2013, *Penentuan Landaan Tsunami Menggunakan Model Numerik Melibatkan Parameter Tinggi Gelombang, Kemiringan Pantai dan Koefisien Kekasarannya*, Studi Kasus Kota Cilacap, Skripsi, Jurusan Teknik Geodesi, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Anonim, 2008, *Fault Geometry and Beach Ball*, Diakses Tanggal 2 Desember 2013, <http://ocw.mit.edu.html>.
- Anonim, 2012, *Focal Mechanism*, Diakses Tanggal 2 Desember 2013, <http://earthquake.usgs.gov>.
- Ammon, C.J., Kanamori, H., Lay, T., and Velasco, A., 2006, *The 17 July Java Tsunami Earthquake*, Geophysical Research Letter, Vol 33.
- Bilek, S.L., 2010, *The 25 October 2010 Sumatra Tsunami Earthquake : Slip in Slow Patch*, Geophysical Research Letters, Vol 38.
- BPDP-BPPT (Balai Pengkajian Dinamika Pantai Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi), 2013, Diskusi langsung dengan Dr.-Ing. Ir. Wijdo Kongko, M.Eng, BPDP-BPPT, Yogyakarta.
- Costa, P.J.M., Leroy, S.A.G., Kershaw, S., dan Dinis, J., 2002, *Tsunamis: Causes, Behavior and Sedimentary Signature. Studies on the Ad 1755 (Portugal)*.
- Epicentral, 2013, *Fault*, Diakses Tanggal 17 Desember 2014, <http://epicentral.net/faults/>.
- Geist, E.L., 2006, *Local Tsunamis and Earthquake Source Parameters*, U.S. Geological Survey 345 Middle Field Road Menlo Park, CA9402, Advances in Geophysics, Vol.39.
- Goto, C. dan Y. Ogawa, 1992, *Numerical Method of Tsunami Simulation with the Leapfrog Scheme*, Disaster Control Research Center, Faculty of Engineering, Tohoku University, Japan.
- Hartanto, Y.A., 2014, *Kajian Karakteristik Ketinggian Gelombang Tsunami pada Morfologi Pantai yang Berbeda dengan Model Numerik*, Skripsi, Program Studi Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, UGM.
- Imamura, F., Yakiner A.C., dan Ozyurt, G., 2006, *Tsunami Modelling Manual (TUNAMI Model), Time Project*, Japan.
- Intergovernmental Oceanographic Commission, 2012, *Tsunami the Great Waves*, Second Revised Edition, Paris, UNESCO, 16 pp., illus. IOC Brochure 2012-4, (English).
- Kongko, W., Lecschnka, S., Larsen, O., Gayer, G., Nohren I., dan Gunther, H., 2008, *A Sensitivity Test of Tsunami Modelling using Various Data: Case Study in Cilacap Indonesia*. International Conference on Tsunami Warning (ICTW), 12-14 November, Bali.



Kongko, W., 2011,*South Java Tsunami Model using Highly Resolved Data and Probable Tsunamigenic Sources*, Disertasi, Franzius-Institute for Hydraulic, Waterways and Coastal Engineering : Hannover, Germany.

Kongko, W., 2012, *Gempa Simelu 11 April 2011*, Laporan Teknis, BPDP-BPPT (Balai Pengkajian Dinamika Pantai Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi).

NEAMTIC, 2013, *The Causes of Tsunamis*, Diakses Tanggal 2 Desember 2013, <http://neamtic.ioc-unesco.org/what to know/the causes of tsunamis.html>.

Oktaviani, N., 2013, *Simulasi Landaan Tsunami Menggunakan Model Numerik dengan Berbagai Variasi Sumber Tsunami dan Kekasarahan Permukaan Studi Kasus Kota Padang*, Skripsi, Program Studi Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, UGM.

Pertiwi, R.A.D.W., 2005, *Penggunaan Model Numerik Tsunami untuk Menentukan Tinggi dan Waktu Tempuh Penjalaran Gelombang Tsunami di Nangroe Aceh Darussalam*, Skripsi, Jurusan Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, UGM.

Prasetyo, E., 2006, *Penentuan Run-Up Tsunami dengan Menggunakan Model Numerik Tsunami*, Skripsi, Program Studi Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, UGM.

Pratikto, W.A., 1998, *Perencanaan Perlindungan Pantai dari Bahaya Tsunami*, Lembaga Penelitian ITS, Surabaya.

Sekarsih, F.N., 2008, *Kajian Bahaya Tsunami pada Variasi Ketinggian Run-Up dan Arah Tsunami*, Fakultas Geografi, UGM.

Schlurmann, T., Kongko, W., Goseberg, N., Natawidjaja, D.H. dan Sieh, K., 2010, *Near-Field Tsunami Hazard Map Padang, West Sumatra: Utilizing High Resolution Geospatial Data and Reasonable Source Scenarios*, Proceedings of 32<sup>nd</sup> Conference on Coastal Engineering (ICCE), American Society of Civil Engineers(ASCE) : Shanghai, China.

Strunz, G. dan Post., dkk., 2011, *Tsunami Risk Assessment in Indonesia*, Natural Hazards and Earth System Sciences, Vol 11, Hal 67-82.

The Consultative Group on Indonesia, *Indonesia: Preliminary Damage and Loss Assessment December 26, 2004 Natural Disaster*, A Technical Report Prepared by BAPPENAS and the International Donor Community.

United States Geological Survey, 2012, *Focal Mechanisms*, Diakses Tanggal 22 April 2014, <http://earthquake.usgs.gov/learn/topics/beachball.php>.

Valdes, R., Halabrin, N., Lamb., R., 2005, *How Tsunamis Work*, Diakses Tanggal 17 Desember 2014, <http://science.howstuffworks.com/nature/natural-disaster/tsunami.html>.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**SIMULASI TSUNAMI MENGGUNAKAN MODEL NUMERIK DENGAN VARIASI PARAMETER  
PERGERAKAN SESAR PADA SUMBER  
GEMPA BUMI**

SAPTIANA MARDHIYAH, Abdul Basith, ST., M.Si, Ph. D ; Dr. -Ing. Ir. Widjo Kongko, M.Eng

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Widodo, R., 2002., *Tata Lansekap Kawasan Rawan Tsunami*, Prosiding Penerapan  
Hasil Riset untuk Penanggulangan Bencana Tsunami di Indonesia, BPPT  
Press, Yogyakarta.