

DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, B.S., dan Kusuma, H.D. (2016). Tectonic Influence on Changes in Neogene Sediment Supply, Western Part of North Serayu Basin. *International Journal of Engineering and Science Application*, 3, 61-68.
- Baharuddin, John I Pariwono, I Wayan Nurjaya. (2009). Pola Transformasi Gelombang dengan Menggunakan Model RCPWave pada Pantai Bau-Bau, Provinsi Sulawesi Tenggara. *E. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 1(2), 60-71.
- Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah. (2001). Kondisi Perairan Semarang.
Diakses pada tanggal 15 Juli 2015 pukul 19.00 WIB
<http://bappeda.semarangkota.go.id>
- Badan Lingkugn Hidup Daerah Istimewa Yogyakarta. (2015). Laporan Status Lingkungan Hidup Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 2014. Badan Lingkugn Hidup Daerah Istimewa Yogyakarta, Yogyakarta.
- Battjes, J.A. 1974. Surf Similarity. *Coastal Engineering Proceedings*, 14, 466-480.
- Bharathvaj, S.A., Salghuna, N.N., Bharathi, A.A., dan Pillai, S.T. (2014). Shoreline Change Analysis For Northern Part of The Coromandel Coast. Prosceeding of ISPRS TC VIII International Symposium on “Operational Remote Sensing Application: Opportunities, Progress and Challenge”. Hyderabad, India. 9-12 Desember 2014.
- Bishop, J.M. (1984). *Applied Oceanography*. John Willey and Son, New York.
- Cerralbo, P., Espino, M., dan Grifoll, M. 2016. Modeling Circulation Patterns Induced by Spatial Cross-Shore Wind Variability in a Small-Size Coastal Embayment. *Journal of Ocean Modelling*, 104, 84-98.
- Cochin, V. (2008). Sea Surface Current–Wave–Wind Interactions Measured by Coastal Ground Wave HF Radars. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 5(2), 227-230.
- Cozzoli, F., Smolders, S., Eelkema, M., Ysebaert, T., Escaravage, V., Temmerman, S., Meire, P., Herman, P.M.J., dan Bouma, T.J. (2017). A Modeling Approach to Assess Coastal Management Effects on Benthic Habitat Quality: A Case Study on Coastal Defense and Navigability. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 184, 67-82.

- Dahuri, H.R., Rais, J., Sitepu, M.J., dan Ginting, S.P. (2001). *Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan secara Terpadu*. PT Pradnya Paramitha, Jakarta.
- Danoedoro, P. (2012). *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Das, S.K., Konwar, M., Chakravarty, K., dan Deshpande, S.M. (2017). Raindrop Size Distribution of Different Cloud Types Over the Western Ghats Using Simultaneous Measurements from Micro-Rain Radar and Disdrometer. *Atmospheric Research*, 186, 72-82.
- Davidson, R., dan Arnott. (2010). *Introduction to Coastal Processes and Geomorphology*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Djalal, H. (2015). Rejuvenating Indonesian Maritime Legacy: Sea, Security and Sustainability. *Proceeding in National Seminar of Maritime Legacy*, Yogyakarta. 27 Oktober 2015.
- Doornkamp, J.C. (1998). Coastal Flooding, Global Warming And Environmental Management. *Journal of Environmental Management*, 52(4), 327-333.
- Duxbury, A.B., Duxbury, A.C., dan Sverdrup, K.A. (2002). *Fundamentals of Oceanography*. New York : McGraw-Hill.
- Fadilah, Suripin, dan Sasongko, D.P. (2014). Menentukan Tipe Pasang Surut dan Muka Air Rencana Perairan Laut Kabupaten Bengkulu Tengah Menggunakan Metode Admiralty. *Maspari Journal*, 6(1), 1-12.
- Fromad, F., Vega, C., dan Proisy, C. (2004). Half a Century of Dynamic Coastal Change Effecting Mangrove Shorelines of French Guiana: a Case Study based on Remote Sensing Data Analyses and Field Surveys. *Journal of Marine Geology*, 208, 265-280
- Ghalenoei, E., Sharifi, M.A., Hasanlou, M. (2015). Estimating and Fusing Optical Flow, Geostrophic Currents and Sea Surface Wind in the Waters around Kish Island. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 40(1), 221-226.
- Ghofar, A. (2004). *Pengelolaan Sumberdaya Perikanan Secara Terpadu dan Berkelanjutan*, Bogor.
- Gilbert, J.T.E., dan Velinga, P. (1990). Climate Change: The International Panel on Climate Change (IPCC) Response Strategy. *The Report of the Response Strategies Working Group (RSGW)*. The Hague, Geneva.
- Gunawan, T., Santosa, L.W., Muta'ali, L., dan Santosa, S.H.M.B. (2005). *Pedoman Survei Cepat Terintegrasi Wilayah Kepesisiran*. Badan Penerbit dan Percetakan Fakultas Geografi (BPFG), Yogyakarta.

- Hadi, S., dan Sugianto, D. N. (2012). Model Distribusi Kecepatan Angin untuk Peramalan Gelombang dengan Menggunakan Metode Darbyshire dan Smb di Perairan Semarang. *Buletin Oseanografi Marina*, 1, 25 – 32.
- Hadikusumah. (2009). Karakteristik Gelombang dan Arus di Eretan, Indramayu. *Makara Sains*, 13(2), 163-172.
- Hamhaber, R. (2013). Hazard Assessment to Tidal Flood Inundation (Case Study: Tegal Municipality). *Indonesian Journal of Geography*, 45(1), 24-37.
- Kasim, F. (2011). Koreksi Pasang Surut dalam Pemetaan Perubahan Garis Pantai Menggunakan Data Inderaja dan SIG. *Jurnal Ilmiah Agrosains Tropis*, 6(3), 180-188.
- Khakim, N., Dulbahri, dan Mardiatno, D. (2005). Pendekatan Sel Sedimen Menggunakan Citra Penginderaan Jauh sebagai Dasar Penataan Ruang Wilayah Pesisir (Studi Kasus di Pesisir Utara Propinsi Jawa Tengah. *Majalah Geografi Indonesia*, 19(2), 121-140.
- Khakim, N., Soedharma, D., Mardiasuti, A., Siregar, V.P., dan Boer, M. (2008). Analisis Preferensi Visual Lanskap Pesisir Daerah Istimewa Yogyakarta untuk Pengembangan Pariwisata Pesisir Menuju pada Pengelolaan Wilayah Pesisir Berkelanjutan. *Jurnal Forum Geografi*, 22(1), 44 – 59.
- Komar, P.D. 1976. *Beach Processes and Sedimentation*. Prentice Hall, New Jersey.
- Kumaat, J.C., Kandoli, S.T.B., dan Moningkey, A.T. (2014). The Coastal Platform Morphodynamics Characteristics Belang Bay, North Sulawesi Province. *Indonesian Journal of Geospatial*, 2(3), 34-41.
- Ladys, M., Surbakti, H., dan Hartoni. (2012). Penentuan Perubahan Garis Pantai dengan Teknologi Penginderaan Jauh dan Model Numerik di Kabupaten Batang Provinsi Jawa Tengah. *Maspari Journal*, 4(2), 231-237.
- Lee, H.J. (2010). Preliminary Results on Suspended Sediment Transport by Tidal Currents in Gomso Bay, Korea. *Ocean Science Journal*. 45(3), 187-195.
- Li R., Di K., and Ma R. (2001). A Comparative Study of Shoreline Mapping Techniques. *Proceeding*. International Smposium on Computer Mapping and GIS for Coastal Zone Management, Halifax, Nova, Scotia, Canada, June 18 – 20, 2001.
- Madani, A. (2014). Assessment and Evaluation of Band Ratio, Brovey and HSV Techniques for Lithologic Discrimination and Mapping Using Landsat ETM⁺ and SPOT-5 Data. *International Journal of Geosciences*, 5, 5-11.

- Marfai, M.A., Singh, L.P., Mardiatno, D., Sartohadi, J., and, King, L. (2008.) Natural Hazard in Central Java Province, Indonesia: an Overview. *Environmental Geology*, 56, 335-351.
- Marfai, M.A. (2011a). The Hazards of Coastal Erosion in Central Java, Indonesia: An Overview. *Malaysian Journal of Society and Space*, 3, 1-9.
- Marfai, M.A., Pratomoatmojo, N.A., Hidayatullah, T., Nirwansyah, A.W., dan Gomareuzzaman, M. (2011b). *Model Kerentanan Wilayah Pesisir berdasarkan Perubahan Garis Pantai dan Banjir Pasang*. Magister Pengelolaan Pesisir dan Daerah Aliran Sungai, Yogyakarta.
- Marfai, M.A. (2012). Preliminary Assessment of Coastal Erosion and Local Community Adaptation in Sayung Coastal Area, Central Java – Indonesia. *Quaestiones Geographicae*, 31(3), 47-55.
- Marfai, M.A. (2013). *Banjir Pesisir: Kajian Dinamika Pesisir Semarang*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Marfai M.A, Hizbaron, D.R., Mardiatno D. (2015a). *Research Report International Research Collaboration and Scientific Publication (Third Year): Coastal Geomorphological Hazard in North Central Java-Indonesia*. UGM and Vrije Univ, Yogyakarta and Amsterdam.
- Marfai, M.A., Sekaranom, A.B., Ward, P. (2015b). Community Responses and Adaptation Strategies toward Flood Hazard in Jakarta, Indonesia. *Natural Hazard*, 75, 1127-1144.
- Moriya, T., Murakami, K. (2014). Study on the Effect of Ocean Wind on Sea Surface Current in Semi-Enclosed Basin. *Journal of Japan Society of Civil Engineers*, 70(2), 406-410.
- Morton, R.A. (2003). An Overview of Coastal Land Loss: With Emphasis on the Southeastern United States: U.S. Geological Survey, *Open File Report*, 3(337), 29.
- National Aeronautics and Space Administration. (2017). Earth Explorer. Diakses pada tanggal 20 Januari 2017 pada pukul 17.00 WIB <http://www.earthexplorer.usgs.gov>.
- National Oceanic and Atmospheric Administration. (2017). Current. Diakses pada tanggal 18 Maret 2017 pada pukul 20.00 WIB http://oceanservice.noaa.gov/education/pd/tidescurrents/tidescurrents_currents.html.

- Noegroho, A., Ismayanti, Damanti, R.R., Nirmalanti, M., Rahmantya, K.F., Asianto, A.D., Nainggolan, H., Somad, W.A., Wahyuni, T., Wiyono, E.S., Wisudo, S.H., Sudrajat, A.O., Santoso, J., Effendi, M., Yuniarta, S., Sukri, N., Ross, A., Hultera, P., Rafiuddin, M.A., Rahmawati, A., dan Yulfiperus. (2013). *Profil Kelautan dan Perikanan Provinsi Jawa Tengah Untuk Mendukung Industrialisasi KP*. Pusat Data Statistik dan Informasi Sekretariat Jenderal Kementerian Kelautan dan Perikanan, Jakarta.
- Nuarsa, I W. (1998). Penggunaan Analisis Citra Digital dan Sistem Informasi Geografi untuk Prediksi Besarnya Erosi di DAS Ayung Bagian Hilir Kabupaten Badung Provinsi Bali. *Tesis*. Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Nurrohmah, E., Sunarto, Khakim, N. (2016). Pemilihan Lokasi Kawasan Konservasi Mangrove dengan Pendekatan SIG Partisipatif di Wilayah Pantai Kabupaten Demak. *Majalah Geografi Indonesia*, 30(2), 149-168.
- Obert, A.I. (2017). High-Resolution Multi-Scale Modelling of Coastal Flooding due to Tides, Storm Surges and Rivers Inflows. A Cork City Example. *Coastal Engineering*, 121, 278-296.
- Pethick, J. (1984). *An Introduction to Coastal Geomorphology*. Edward Arnold Ltd., Maryland.
- Ponte, A. L., Velasco, G.G.D., Valle-Levinson, A., Winters, K.B., Winant, C.D. (2012). Wind-Driven Subinertial Circulation inside a Semienclosed Bay in the Gulf of California. *Journal of Physical Oceanography*, 42, 940-953.
- Pusat Ekoregion Jawa Kementerian Lingkungan Hidup. (2015). Ekoregion DI Yogyakarta.
Diakses pada tanggal 14 Juli 2015 pukul 15.00 WIB
http://ppejawa.com/16_ekoregion_provinsi_di_yogyakarta.html
- Pusat Ekoregion Jawa Kementerian Lingkungan Hidup. (2015). Ekoregion DI Yogyakarta.
Diakses pada tanggal 14 Juli 2015 pukul 15.00 WIB
http://ppejawa.com/14_ekoregion_provinsi_jawa_tengah.html
- Poerbandono dan Djunarsjah, E. (2005). *Survei Hidrografi*. Refika Aditama, Bandung.
- Pond, S. dan Pickard, G.L. (1981). *Introductory Dynamic Oceanography*. Pergamon Press, New York.
- Pratikto, W.A. (2004). Mitigasi Bencana Tsunami. *Artikel Republika*. 31 Desember 2004.

- Rijn, L.V. (2010). Coastal Erosion Control based on the Concept of Sediment Cells. *Project of Concepts and Science for Coastal Erosion Management*. Deltares, Netherlands.
- Ritter, D.F., Kochel, R.C., dan Miller, J.r. (1995). *Process Geomorphology*. Third Edition. Wm.C.Brown Publ., Dubuque.
- Sardiyatmo, Supriharyono, dan Hartoko, A. (2013). Dampak Dinamika Garis Pantai Menggunakan Citra Satelit Multi Temporal: Pantai Semarang Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Saintek Perikanan*, 8(2), 33-37.
- Septriyadi, R., Hamhaber, J. (2013). Hazard Assessment to Tidal Flood Inundation (Case Study: Tegal Municipality). *Indonesian Journal of Geography*, 45(1), 24-37.
- Sugianto, D.N. (2009). Kajian Kondisi Hidrodinamika (Pasang Surut, Arus dan Gelombang) di Perairan Grati Pasuruan Jawa Timur. *Buletin Ilmu Kelautan*. Juni 2009. 14(2), 66-75. Jurusan Ilmu Kelautan FPIK Universitas Diponegoro, Semarang.
- Summerfield, M.A. (1991). *Global Geomorphology. An Introduction to the Study of Landforms*. John Wiley Inc, New York.
- Sunarto. (2000). Studi Geografi Pertumbuhan Bura dengan Acuan Pranata Mangsa pada Muara Sungai Opak dan Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Laporan Penelitian*. Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sunarto. (2001). Geomorfologi Kepesisiran dan Peranannya dalam Pembangunan Nasional Indonesia. *Pidato Pengukuhan Jabatan Lektor Kepala*. Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. 17 Oktober 2001.
- Sunarto. (2003). *Geomorfologi Pantai: Dinamika Pantai*. Fakultas Geografi UGM, Yogyakarta.
- Sunarto. (2010). *Pengantar Materi Kuliah Oseanografi*. Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Supangat, A., Susanna. (2003). *Pengantar Oseanografi*. Pusat Riset Wilayah Laut dan Sumberdaya Non-Hayati, BRPKP-DKP, Jakarta.
- Supriharyono. (2000). *Pelestarian dan Pengelolaan Sumber Daya Alam di Wilayah Pesisir Tropis*. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Stewart, R. H. (2008). *Introduction to Physical Oceanography*. Department of Oceanography Texas A and M University, Texas.
- Suwartha, N., Yamada, T., dan Shimomura, S. (2006). An Experimental Study on Cohesive Soil Erosion due to Overland Flow at the Steep Slope Field in

the Mrica Watershed, Indonesia. *Book Chapter of Disaster Mitigation of Debris Flows, Slope Failures and Landslides*. Universal Academy Press, Inc., Tokyo.

Tarigan, M. S. (2007). Perubahan Garis Pantai di Wilayah Pesisir Perairan Cisadane, Provinsi Banten. *Jurnal Makara Sains*. 11(1), 49-55.

Thornbury, W.D. (1958). The Geomorphic History of the Upper Wabash Valley: *American Journal of Science*, 256, 449–469.

Tjasyono, B. (2007). Sistem Angin. *Workshop Turbin Angin Kecepatan Rendah dan Peta Potensi Angin Resolusi Tinggi*. ITB, Bandung. 21 – 22 Agustus 2007.

Triatmodjo, B. 1999. *Teknik Pantai*. Beta Offset, Yogyakarta.

Trihatmoko, E. (2014). Evaluasi Perkembangan Wilayah Pesisir Dan Pantai Serta Budidaya Perikanan Tambak Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Sidoarjo. *Skripsi*. Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

USGS. (2016). *Landsat 8*.
Diiakses pada pada 15 Juli 2016 pukul 08.00 WIB
landsat.usgs.gov/landsat8.php

Van, T.T., dan Binh, T.T. (2009). Application of Remote Sensing for Shoreline Change Detection in Cuu Long Estuary. *VNU Journal of Science, Earth Sciences*, 25, 217-222.

Verstappen, H.Th. (1983). *Applied Geomorphology (Geomorphological Surveys for Environmental Development)*. Elsevier Science Pub. Co., New York.

Widianto, A., dan Damen, M. (2014). Determination of Coastal Belt in the Disaster Prone Area: a Case Study in the Coastal area of Bantul Regency, Yogyakarta, Indonesia. *Indonesian Journal of Geography*, 46(2), 125-137.

Winterwerp, H., van Wesenbeeck, B., van Dalftsen, J., Tonneijck, F., Astra, A., Verschure, S., dan van Eijk, P. (2014). *Discussion Paper: A Sustainable Solution for Massive Coastal Erosion in Central Java*. Deltares and Wetlands, Netherlands.

Young, R., dan Norby, L. (2009). *Geological Monitoring: Boulder*. Geological Society of America, Colorado.

Peraturan Perundang-undangan:

Undang-undang No. 1 Tahun 2014 tentang Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-pulau Kecil. Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5490.