UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DINAMIKA WILAYAH KEPESISIRAN JAWA TENGAH BAGIAN UTARA DENGAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
EDY TRIHATMOKO, Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S. Si., M. Sc.; Prof. Dr. Sunarto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abuodha, P.A.O., Woodroffe, C.D. (2010). Assessing Vulnerability to Sea-level Rise Using a Coastal Sensitivity Index: A Case Study from Southeast Australia. *Journal of Coastal Conservation, 14,* 189-205.

Apriyana, D. (2017). Monitoring Perubahan Garis Pantai dan factor-faktor yang mempengaruhinya di Wilayah Kepesisiran Kota Semarang. *Skripsi*. Fakultas Geografi UGM, Yogyakarta.

Arisanty, D., Junun, S., Marfai, M.A., Hadmoko, D.S. (2012). The Long-Term Morphodynamic of Barito Delta, Southern Kalimantan, Indonesia. *Journal of Environmental Science and Engineering,* *https://www.researchgate.net/publication/263255970*.

Arsana, I.M.A. (2018). SIG, Hukum Laut dan Mitigasi Bencana Akibat Perubahan Iklim. *Kuliah Umum Olimpiade Geografi Nasional,* 17 Januari 2018. Fakultas Geografi UGM, Yogyakarta.

Atmojo, W. (2011). Studi Penyebaran Sedimen Tersuspensi di Muara Sungai Porong Kabupaten Pasuruan. *Buletin Oseanografi Marina, 1,* 60-81.

Atmojo, W. (2010). Sebaran Sedimen di Perairan Delta Sungai Bodri, Kendal, Jawa Tengah. *Ilmu Kelautan, 15*(1), 53-38.

Atmojo, W. (2005). Pola Akumulasi dan Karakteristik Sedimen di Perairan Delta Bodri, Kabupaten Kendal, Jawa Tengah. *Tesis.* Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Azema, N. (2006). Sedimentation Behaviour Study by Three Optical Methods – Granulometric and Electrophoresis, Dispersion Optical Annalyser. *Power Technology, 165,* 133-139.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DINAMIKA WILAYAH KEPESISIRAN JAWA TENGAH BAGIAN UTARA DENGAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
EDY TRIHATMOKO, Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S. Si., M. Sc.; Prof. Dr. Sunarto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Badan Informasi Geospasial. (2018). Geospasial untuk Negeri. http://tanahair.indonesia.go.id/portal-web/download_rbi/25k_garispantai.html. Diakses pada tanggal 16 Mei 2018 pada pukul 11.30 WIB.

Bandy, W.L.., Danobeita, J., Gultierrez, C.M., Taran, Y., Bartolome, R. (2016). Geodynamics of Latin American Pasific Margin. Springer International Publishing, Switzerland.

Battjes, J.A. (1974). Surf Similarity. *Coastal Engineering Proceedings, 14*, 466-480.

Beccario, C. (2019). earth.nullschool.net. https://earth.nullschool.net/. Diakses pada tanggal 22 Mei 2019 pukul 16.16 WIB.

Bharathvaj, S.A., Salghuna, N.N., Barathi, A.A., Pillai, S.T. (2014). Shoreline Change Analysis for Northern Part of the Coromandel Coast. *ISRS Proceeding Papers of Sort Interactive Session ISPRS TC VIII International Symposium on "Operational Remote Sensing Applications: Opportunities, Progress and Challenges", Hyderabad, India, December 9 – 12, 2014.*

Bhattacharya, J. (1978). *Deltas and estuaries. In: Sedimentology*. Encyclopedia of Earth Science. Springer, Berlin, Heidelberg.

Bishop, J.M. (1984). *Applied Oceanography*. John Willey and Son, New York.

Bishop, J.K.B., Fleisher, M.Q. (1987). Particulate manganese dynamics in Gulf Stream warm-core rings and surrounding waters of the N.W. Atlantic. *Geochimica et Cosmochimica Acta, 51*(10), 2807-2825.

Bloom, A.L. (1978). *Geomorphology*. Prentice-Hall, Englewood Cliffs, AJ.

Blott, S.J., Pye, K. (2001). Gradistat: A Grain Size Distribution and Statistics Package for the Analysis of Unconsolidated Sediments. *Earth Surface Processes and Landforms*, *26*, 1237-1248.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DINAMIKA WILAYAH KEPESISIRAN JAWA TENGAH BAGIAN UTARA DENGAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
EDY TRIHATMOKO, Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S. Si., M. Sc.; Prof. Dr. Sunarto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Brainware. (2018). Worldtides. https://www.worldtides.info/. Diakses pada tanggal 10 Maret 2019 pada pukul 10.30 WIB.

Brown, J.M., Amoudry, L.O., Souza, A.J., Rees, J. (2015). Fate and Pathways of Dredged Estuarine Sediment Spoil i Response to Variable Sediment Size and Baroclinic Coastal Circulation. *Journal of Environmental Management, 149,* 209-221.

Burniston, D.A., Jia, J., Charlton, M.N., Thiessen, L., McCarry, B.E., Marvin, C.H. (2016). Trends in Hamilton Harbour Suspended Sediment Quality. *Aquatic Ecosystem Health &Management, 19* (2), 141-149.

Cao, M., Roberts, A.J. (2016). Modelling Suspended Sediment in Environmental Turbulent Fluids. *Journal of Engineering Mathematics, 98,* 187-204.

CERC. (1984). *Shore Protection Manual*. Department of The Army US Army Corps of Engineers, Washington, DC.

Cicin-Sain, B., Balgos, M.C., Hockenberry, S.M., Wenczel, A.A., Wowk, K.M. (2006). Toward a Vision for Malaysian's Ocean. *Report Presented to the Coastal Zone Management Division, Maryland Department of Natural Resources.* University of Delaware.

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.

Cutroneo, L., Ferretti, G., Scafidi D., Ardizzone, G.D., Vagge, G, Capello, M. (2017) Current Observations from a Looking Down Vertical V-ADCP: Interaction with Winds and Tide? The Case of Giglio Island (Tyrrhenian Sea, Italy). *Oceanologia*, *59,* 139-152.

CNRD. (2019). Networking and Sustainability. https://www.cnrd.info/. Diakses pada tanggal 7 Oktober 2019 pada pukul 12.30 WIB.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DINAMIKA WILAYAH KEPESISIRAN JAWA TENGAH BAGIAN UTARA DENGAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
EDY TRIHATMOKO, Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S. Si., M. Sc.; Prof. Dr. Sunarto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Danoedoro, P. (2012). *Pengantar Penginderaan Jauh Digital.* Penerbit Andi, Yogyakarta.

Davidson, R., dan Arnott. (2010). *Introduction to Coastal Processes and Geomorphology*. Cambridge University Press, Cambrigde.

Dever, M.D., Hebert, D., Greenan, B.J.W., Sheng, J., Smith, P.C. (2016). Hydrography and Coastal Circulation along the Halifax Line and the Connections with the Gulf of St. Lawrence. *Atmosphere-Ocean, 54(3),* 199-217.

Dewi, R.S., Bijker, W., Stein, A., Marfai, M.A. (2016). Fuzzy Classification for Shoreline Change Monitoring in a Part of the Northern Coastal Area of Java, Indonesia. *Remote Sensing, 8*(3), 190-2016.

Dey, S. (2007). Micro-Environmental Status of a Dissected Highland (College Tilla) of Agartala city, North East India. *Indonesian Journal of Geography, 39*(2).

Dey, S., Ghosh, S., Debbarma, C., Sarkah, P., Marfai, M.A., Maiti, S. (2009). Some Observations from Radiometric '8 bit' Data of Sediment Thin Sections Based on Alternative Petrographic Image Analysis Method. *Journal of Earth System, 118*(2), 163-173.

Dey, S., Debbarma, C., Sarkar, P., Marfai, M.A. (2011). Experiment on Visualizing Micro-Level Surface Characters of Sediment Sections: a Methodological Approach to Reflectance-Based Alternative Petrographic Image Analysis. *Arabian Journal of Geosciences, 4,* 899-906.

Dianpurnama, Helmi, M., Yusuf, M. (2013). Analisa Sel Sedimen sebagai Pendekatan Studi Erosi di Teluk Lampung, Kota Bandar Lampung Provinsi Lampung. *Journal of Marine Research, 2(1):* 143-153.

Dibyosaputro, S. (2002). Longsorlahan di Daerah Kecamatan Samigaluh, Kabupaten Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Majalah Geografi Indonesia, 16(2).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DINAMIKA WILAYAH KEPESISIRAN JAWA TENGAH BAGIAN UTARA DENGAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
EDY TRIHATMOKO, Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S. Si., M. Sc.; Prof. Dr. Sunarto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Dimyati, M., Trihatmoko, E., Marfai, M.A. (2019). System Based Automatic Interpretation of Sedimentation Process in Coastal Area of Brebes Regency, Central Java Province, Indonesia. *Manuskrip belum terpublikasikan.*

Diskominfo Kabupaten Kendal. (2019). Bupati Kendal Resmikan Dermaga Perniagaan di Pelabuhan Tanjung Kendal. https://www.kendalkab.go.id/berita/id/20191016005/bupati_kendal_resmikan_dermaga_perniagaan_di_pelabuhan_tanjung_kendal. Diakses pada tanggal 23 Januari 2019 pada pukul 22.55 WIB.

European Union for Coastal Conservation. (1998). Threats and Opportunities in the Coastal Areas in the European Union. *A Report for the National Spatial Planning Agency of the Ministry for Housing, Spatial Planning, and Environment.*The Hague, The Netherlands.

Filho, W.L., Modesto, F., Nagy, G.J., Saroar, M., Toamukum, N.Y., Ha'apio, M. (2017). *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*, 1-24.

Finkl, C.W. (2004). Coastal Classification: Systematic Approaches to Consider in the Development of a Comprehensive Scheme. *Journal of Coastal Reseach, 20(1),* 166-213.

Fisher, W.L., Brown, L.F., Scott, A.J., McGowen, J.H. (1969). *Delta System in The Exploration for Oil & Gas. A research Colloquium*. Bureau of Economic Geology, University of Texas at Austin, Austin, Texas.

Folk, R.L. (1974). *The Petrology of Sedimentary Rocks*. Hemphill Publishing Co. Austin, Texas.

Fromard, F., Vega, C., Proisy, C. (2004). Half A Century of Dynamic Coastal Change Affecting Mangrove Shorelines of French Guiana. A Case Study Based on Remote Sensing Data Analyses and Field Surveys. *Marine Geology, 2008,* 265-280.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DINAMIKA WILAYAH KEPESISIRAN JAWA TENGAH BAGIAN UTARA DENGAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
EDY TRIHATMOKO, Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S. Si., M. Sc.; Prof. Dr. Sunarto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gabtani, H., Jallouli, C., Mickus, K.L., Turki, M.M. (2013). Geodynamics of the Southern Tethyan Margin in Tunisia and Maghrebian Domain: New Constrain from Integrated Geophisical Study. *Arabian Journal of Geosciences, 6,* 271-286.

Gemilang, W.A., Wisha, U.J., Rahmawan, G.A., Dhiauddin, R. (2018). Karakteristik Sebaran Sedimen Pantai Utara Jawa Studi Kasus: Kecamatan Brebes Jawa Tengah. *Jurnal Kelautan Nasional, 13*(2), 65-74.

Gensac, E., Martinez, J. Vantrepotte, V., Anthony, E.J. (2016). Seasonal and Inter-annual Dynamics of Suspended Sediment at the Mouth of the Amazon River: The Role of Continental and Oceanic Forcing, and Implications for Coastal Geomorphology and Mud Bank Formation. *Continental Shelf Research, 118,* 49-62.

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.

Gibb, J., Sheffield, A., Foster, G. (1992). *A Standardised Coastal Sensitivity Index based on An Initial*. Department of Conservation, Wellington.

Gilbert, J.T.E., 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.

Gunardi. (2004). *Metode Statistika.* Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UGM, Yogyakarta.

Hardy, J.R. (1964). The Movement of Beach Material and Wave Action near Blakeney Point, Norfolk. *Transactions and Papers, 34,* 53-69.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DINAMIKA WILAYAH KEPESISIRAN JAWA TENGAH BAGIAN UTARA DENGAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
EDY TRIHATMOKO, Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S. Si., M. Sc.; Prof. Dr. Sunarto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Harmantyo, D. (2008). Climate S Role in Changing the Face of the Earth and the Spatial Conflict Problems: a Preliminary Study on the Cimanuk Watershed. Indonesian Journal of Geography, 40(2), 84-100.

Hartatik, E.S. (2016). Dari Jalan Pesisir Menjadi Jalan raya Pantura (Sejarah Jalan Raya di Pantai Utara Jawa Tengah Abad XX). *Disertasi.* Fakultas Ilmu Budaya Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Hartini, S. (2015). Pemodelan Risiko Banjir Genangan pada Lahan Sawah di Sebagian Wilayah Pesisir Utara Jawa Tengah. *Disertasi.* Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Husaini, U., Setiady, A.R.P. (2000). *Pengantar Statistika.* Bumi Aksara, Jakarta.

Junus, N., Hartono, Sukwardjono. (2009). Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Monitoring Perkembangan Morfologi Delta Sungai Jeneberang Menggunakan Citra Landsat Multi Temporal**.** Majalah Geografi Indonesia, 23(1), 40-56.

Karuniasari, D., Purwanto, Atmojo, W. (2014). Transpor Sedimen di Pelabuhan Kendal, Kabupaten Kendal. *Jurnal Oseanografi, 3*(3), 304-308.

Kasbullah, A.A. (2014). Pemodelan Spasial Genangan Banjir Rob dan Penilaian Potensi Kerugian pada Lahan Pertanian Sawah Padi Studi Kasus Wilayah Pesisir Kabupaten Pekalongan Jawa Tengah. *Skripsi.* Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Kasim, F. (2011). Koreksi Pasang Surut dalam Pemetaan Perubahan Garis Pantai Menggunakan Data Inderaja dan SIG. *Jurnal Ilmiah Agrosains Tropis, 6(3),* 180-188.

Kementerian Kelautan dan Perikanan. (2018). Prediksi Pasang Surut. http://pusriskel.litbang.kkp.go.id/index.php/en/data/prediksi-pasang-surut. Diakses pada tanggal 10 Maret 2019 pada pukul 10.30 WIB.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DINAMIKA WILAYAH KEPESISIRAN JAWA TENGAH BAGIAN UTARA DENGAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
EDY TRIHATMOKO, Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S. Si., M. Sc.; Prof. Dr. Sunarto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Khakhim, 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.

Khakhim, N. (2019). Kajian Tipologi Fisik Pesisir Daerah Istimewa Yogyakarta untuk Mendukung Pengembangkan dan Pengelolaan Wilayah Pesisir. *Disertasi.* Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Khomsi, S. Lamotte, D.F.D., Bedir, M., Echihi, O., (2016). The Late Eocene and Late Miocene Fronts of the Atlas Belt in Eastern Maghreb: Integration in the Geodynamic Evolution of the Mediterranean Domain. *Arabian Journal of Geosciences, 9,* 650-670.

Kim, D. (2015). H2D Morphodynamic Model Considering Wave, Current, and Sediment Interaction. *Coastal Engineering, 95,* 20-43.

Kobayashi, N., Agarwal, A., Johnson, B.D. (2007). Longshore Current and Sediment Transport on Beaches. *Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering, 133*(4), 296-304.

Komar, P.D. (1976). *Beach Processes and Sedimentation.* Prentice Hall, New Jersey.

Kondratyev, K.Y., Krapivin, V.F., Varostos, C.A. (2006). Natural Disaster as Interactive Components of Global-Ecodynamics. Praxis Publishing Ltd., Chichester.

Kumaat, J.C., Kandoli, S.T.B., Moningkey, A.T. (2014). The Coastal Platform Morphodynamics Characteristics Belang Bay, North Sulawesi Province. *Indonesian Journal of Geospatial, 2(3),* 34-41.

Kurniawan, I.A. (2018). Dinamika Perubahan Garis Pantai antara Muara Sungai Sibeo dan Blorong tahun 1990-2017, Kabupaten Kendal. *Skripsi.* Fakultas Geografi UGM, Yogyakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DINAMIKA WILAYAH KEPESISIRAN JAWA TENGAH BAGIAN UTARA DENGAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
EDY TRIHATMOKO, Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S. Si., M. Sc.; Prof. Dr. Sunarto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lagomasino, D., Corbett, D.R., Walsh, J.P. (2013). Influence of Wind-Driven Inundation and Coastal Geomorphology on Sedimentation in Two Microtidal Marshes, Pamlico River Estuary, NC. *Estuaries and Coasts, 36,* 165-180.

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, Z., Sheng, Y., Yang, J., Burton, E.D. (2016). Phophorus Release from Coastal Sediments: Impact of the Oxidation-Reduction Potential and Sulfide. *Marine Pollution Bulletin, 113,* 176-181.

Li-qin, Z., Yong-jun, L., Ya-ping, W., Huai-xiang, L. (2014). Field Observation and Analysis of Wave-Current-Sediment Movement in Caofeidian Sea Area in the Bohai Bay, China. *Chinese Ocean Engineering, 28*(3), 331-348.

Mangunsukardjo, K. (2002). Kajian Geomorfologi untuk Perencanaan Penggunaan Lahan di Daerah Aliran Sungai Oyo, Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Majalah Geografi Indonesia, 16(2).

Marfai, M.A., Almohammad, H., Dey, S., Susanto, B., King, L. (2008). Coastal Dynamic and Shoreline Mapping: Multi-Sources Spatial Data Analysis in Semarang Indonesia. *Environmental Monitoring and Assessment, 142,* 297-308.

Marfai, M.A. (2011). 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. (2011). *Model Kerentanan Wilayah Pesisir berdasarkan Perubahan Garis Pantai dan Banjir Pasang.* Magister Pengelolaan Pesisir dan Daerah Aliran Sungai, Yogyakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DINAMIKA WILAYAH KEPESISIRAN JAWA TENGAH BAGIAN UTARA DENGAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
EDY TRIHATMOKO, Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S. Si., M. Sc.; Prof. Dr. Sunarto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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., Hizbaron, D.R., Mardiatno D. (2015). *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. (2015). Community Responses and Adaptation Strategies towards Flood Hazard in Jakarta, Indonesia. *Natural Hazard, 75*: 1127-1144.

Marfai, M.A., Tyas, D.Y., Nugraha, I., 'Ulya, A.F., Riasasi, W. (2016). The Morphodynamics of Wulan Delta and Its Impacts on the Coastal Community in Wedung Subdistrict, Demak Regency, Indonesia. *Earth and Environmental Sciences, 7*(1), 60-71.

Marfai, M.A., Trihatmoko, E., Hizbaron, D.R., Sandholz, S., Dimyati, M. (2017). Band Ratio Modification for Monitoring the Suspended Sediment Distribution Pattern in the Urban Coastal Area. *Manuskrip Belum Terpublikasikan.*

Marsell, R. (2013). Zonasi Daerah Rawan Gempa Bumi di Kecamatan Pundong, Bantul berdasarkan Pendekatan Geomorfologi. *Majalah Geografi Indonesia, 27*(1), 11-25.

Menara Ilmu Perencanaan Pengelolaan Pesisir dan DAS. (2017). Dinamika Garis Pantai Muara Sungai Pemali dan Sekitar. Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada. http://ppdas.geo.ugm.ac.id/2017/08/08/dinamika-garis-pantai-muara-sungai-pemali-dan-sekitar/. Diakses pada tanggal 19 Januari 2020 pada pukul 23.02 WIB.

Montreuil, A.L., Bullard, J.E. (2012). A 150-year Record of Coastline Dynamics within a Sediment Cell: Eastern England. *Geomorphology*, *179*:168-185.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DINAMIKA WILAYAH KEPESISIRAN JAWA TENGAH BAGIAN UTARA DENGAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
EDY TRIHATMOKO, Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S. Si., M. Sc.; Prof. Dr. Sunarto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Moore, A., Goff, J., McAdoo, B.G., Fritz, H.M., Gusman, A., Kalligeris, N., Kalsum, K., Susanto, A., Suteja, D., Synolakis, E. (2011). Sedimentary Deposits from the 17 July 2006 Western Java Tsunami, Indonesia: Use of Grain Size Analyses to Assess Tsunami Flow Depth, Speed, and Traction Carpet Characteristics. *Pure and Applied Geophysics, 168,* 1951-1961.

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.

Mutaqin, B.W. (2017). Shoreline Changes Analysis in Kuwaru Coastal Area, Yogyakarta, Indonesia: An Application of the Digital Shoreline Analysis System (DSAS). *Int. J. Sus. Dev. Plann, 12*(7): 1203-1214.

NASA. (2019). Sea Level. https://climate.nasa.gov/vital-signs/sea-level/. Diakses pada tanggal 1 Juni 2019 pada pukul 05.00.

NOAA. (2017). Current. http://oceanservice.noaa.gov/education/pd/tidescurrents/tidescurrents_currents.html. Diakses pada tanggal 18 Maret 2017 pada pukul 20.00 WIB.

Nichols, G. (2009). *Sedimentology and Stratigraphy Second Ed*. John Wiley & Sons, Ltd., UK.

Nugroho, A.S. (2016). Respon Kebijakan Pemerintah dalam Menghadapi Ancaman Banjir Pasang Air Laut Dan Amblesan di Pesisir Utara Kota Semarang dan Kabupaten Demak. *Tesis.* Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Oliveira, A., Souza, R.M.E. (2018). Coastal Dunes Ecodynamics of the Southern Coastline from Sergipe, Brazil. *Journal of Coastal Research, 1*(2009), 342-346.

Pantusa, D., D'Alessandro, F., Riefolo, L., Principato, F., Tomasicchio, G.R. (2018). Application of a Coastal Vulnerability Index. A Case Study along

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DINAMIKA WILAYAH KEPESISIRAN JAWA TENGAH BAGIAN UTARA DENGAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
EDY TRIHATMOKO, Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S. Si., M. Sc.; Prof. Dr. Sunarto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

the Apulian Coastline, Italy. *Water 10*, 1-16 http://dx.doi.org/10.3390/w10091218.

Payo, A., Favis-Mortlock, D., Dickson, M., Hall, J.W., Hurst, M.D., Walkden, M.J.A., Townend, I., Ives, M.C., Nicholls, R.J., Ellis, M.A. (2016). Coastal Modelling Environment version 1.0: a framework for integrating landform-specific component models in order to simulate decadal to centennial morphological changes on complex coasts. *Geosci. Model Dev.*, *10*, 2715-2740.

Pethick, J. (1984). *An Introduction to Coastal Geomorphology*. Edward Arnold Ltd., Maryland.

Poedjiastoeti, H. (1998). Studi Efektivitas Mangrove terhadap Erosi Pantai di Lingkungan Pesisir Kecamatan Kedung Kabupaten Jepara Jawa Tengah. *Tesis.* Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Poerbandono dan Djunarsjah, E. (2005). *Survei Hidrografi.* Refika Aditama, Bandung.

Pond, S. dan Pickard, G.L. (1981). *Introductory Dynamic Oceanography*. Pergamon Press, New York.

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.

Prihatno, H. (2012). Identifikasi dan Pemetaan Dampak Banjir Pesisir Studi Kasus Wilayah Pesisir Pekalongan Jawa Tengah. *Tesis.* Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Purdue University. (2018). Astrodynamics and Space Applications. https://engineering.purdue.edu/AAE/research/astrodynamics. Diakses pada tanggal 21 Februari 2018 pada pukul 19.00 WIB.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DINAMIKA WILAYAH KEPESISIRAN JAWA TENGAH BAGIAN UTARA DENGAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
EDY TRIHATMOKO, Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S. Si., M. Sc.; Prof. Dr. Sunarto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pyokari, M., Lehtovaara, J.J. (1993). Beach Material and Its Transport in Accordance with the Predominant and Prevalling Wave Directions on Some Shores in Northern Greece. *Journal of Coastal Research, 9(3),* 609-627.

Quilter, J., Kerttula, A. (2014). Long-Term Human Ecodynamics in Coastal Peru: A Case Study of Polar-Tropical Teleconnections. http://catalog.northslopescience.org/catalog/entries/4413-long-term-human-ecodynamics-in-coastal-peru-a. Diakses pada tanggal 21 Februari 2018 pada pukul 20.00 WIB.

Radjawane, I.M., Riandini, F. (2009). Numerical Simulation of Cohesive Sediment Transport in Jakarta Bay. *International Journal of Remote Sensing and Earth Sciences, 6,* 65-76.

Rahardjo, A. (2006). *Pembangunan Kelautan dan Kewilayahan.* Graha Ilmu, Yogyakarta.

Ren, H., Du, C., Liu, R., Qin, Q., Yan, G., Li, Z., Meng, J. (2014). Noise Evaluation of early images for Landsat 8 Operational Land Imager. *Optic Express, 22*(22), 27270-27280.

Reeve, D., Chadwick, A., Fleming, C. (2004). Coastal Engineering - Processes, Theory and Design Practice. 10.1201/b11804.

Rijn, L.C.V. (1995). Sand budget and coastline changes of the central coast of Holland between Den Helder and Hoek van Holland 1964-2040. *Coastal Genesis Program Report H 2129*.

Rijn, L.V.C. (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., Miller, J.r. (1995). *Process Geomorphology.* Third Edition. Wm. C. Brown Publ., Dubuque.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DINAMIKA WILAYAH KEPESISIRAN JAWA TENGAH BAGIAN UTARA DENGAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
EDY TRIHATMOKO, Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S. Si., M. Sc.; Prof. Dr. Sunarto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sanjoto, T.B. (2012). Perubahan Spasial Delta Sungai Bodri sebagai Basis Zonasi Tata Ruang Pesisir Kabupaten Kendal. *Disertasi.* Universitas Diponegoro, Semarang.

Santosa, L.W. (2004). Studi Akuifer pada Bentanglahan Kepesisiran Kabupaten Kulonprogo Daerah Istimewa Yogyakarta. Majalah Geografi Indonesia, 18(2), 117-133.

Santosa, L.W., Sutikno. (2006). Geomorphological Approach for Regional Zoning in the Merapi Volcanic Area. Indonesian Journal of Geography, 38(1), 53-68.

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.

Sartohadi, J. (2004). Geomorfologi Tanah DAS Serayu Jawa Tengah. Majalah Geografi Indonesia, 18(2), 135-150.

Shaji, j. (2014). Coastal Sensivity Assessment for Thiruvananthapuram, West Coast of India. *Natural Hazard, 73,* 1369-1392.

Shepard, F. P. (1973). *Seacoast Classification, in Submarine Geology*. Harper Row, New York.

Siswanto, A.D. (2007). Studi Aspek Geologi di Perairan Delta Bodri, Kabupaten Kendal. *Embryo, 4*(2), 114-123.

Spencer, C.D., Plater, A.J., Long, A.J. (1998). Rapid Coastal Change during the Mid- to Late Holocene: the Record of Barrier Estuary Sedimentation in the Romney Marsh Region, Southeast England. *The Holocene, 8* (2), 143-163.

Stevenick, E.D.R.V. (2019). ICZM: In Exploration and Management for Marine Resources. *Public Lecturer.* Universitas Diponegorom Indonesia.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DINAMIKA WILAYAH KEPESISIRAN JAWA TENGAH BAGIAN UTARA DENGAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
EDY TRIHATMOKO, Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S. Si., M. Sc.; Prof. Dr. Sunarto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Stewart, R. H. (2008). *Introduction to Physical Oceanography*. Department of Oceanography Texas A and M University, Texas.

Stone, P.M., Walling, D.E. (1997). {article Size Selectivity Considerations Suspended Sediment Budget Investigations. *Water, Air, and Pollution, 99,* 63-70.

Sudibyakto, Suyono, Kirono, D.G.C. (1999). Analisis Curah Hujan untuk Antisipasi Kekeringan dan Mitigasinya di Daerah Aliran Sungai Progo. Majalah Geografi Indonesia, 23, 55-68.

Summerfield, M.A. (2013). *Global Geomorphology*. Routledge, New York.

Sunarto. (1996). Analisis Geomorfologi untuk Rekontruksi Tata Ruang Kuno di Wilayah Pantai Krast Krakal, Gunungkidul. *Majalah Geografi Indonesia, 10(17)*, 15-27.

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. (2005). Perubahan Fenomena Geomorfik Daerah Kepesisiran di Sekeliling Gunungapi Muria Jawa Tengah: Kajian Palegeomorfologi. *Disertasi.* Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Sunarto. (2008). Hakikat Bencana Kepesisiran dalam Perspektif Geomorfologi dan Upaya Pengurangan Risikonya. *Journal Kebencanaan Indonesia, 1*(4), 211-228.

Supangat, A., Susanna. (2003). *Pengantar Oseanografi*. Pusat Riset Wilayah Laut dan Sumberdaya Non-Hayati, BRPKP-DKP, Jakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DINAMIKA WILAYAH KEPESISIRAN JAWA TENGAH BAGIAN UTARA DENGAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
EDY TRIHATMOKO, Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S. Si., M. Sc.; Prof. Dr. Sunarto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Supriharyono. (2000). *Pelestarian dan Pengelolaan Sumber Daya Alam di Wilayah Pesisir Tropis*. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Suyono, Supriharyono, Hendrarto, B., Radjasa, O.K. (2015). Pemetaan Degradasi Ekosistem Mangrove dan Abrasi Pantai Berbasis Geographic Information System di Kabupaten Brebes-Jawa Tengah. *Oceatek, 9*(1), 90-102.

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

Thornbury, W.D. (1954). *Principles of Geomorphology*. Wiley, Ney York.

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

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

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.

Trihatmoko, E. (2017). Proses dan Dampak Dinamika Wilayah Kepesisiran Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta. *Tesis.* Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Trihatmoko, E., Wiguna, S.H., Juhadi, Sunarto, Marfai, M.A. (2017). Discovering the River Outlet Current by Using Simple Field Measurement (Case Study of Kendal Coastal Area). *Manuskrip Belum Terpublikasikan.*

Tyas, D.W. (2016). Morfodinamika Pantai dan Dampaknya Terhadap Kondisi Ekosistem dan Lingkungan Sosial Wilayah Kepesisiran Kota Semarang, Jawa Tengah. *Tesis.* Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DINAMIKA WILAYAH KEPESISIRAN JAWA TENGAH BAGIAN UTARA DENGAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
EDY TRIHATMOKO, Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S. Si., M. Sc.; Prof. Dr. Sunarto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

USDA. (1997). Predicting Soil Erosion by Water: A Guide to Conservation Planning with the Revised Universal Soil Loss Equation (RUSLE). USDA, Washington, DC.

USGS. (2016). *Landsat 8*.

landsat.usgs.gov/landsat8.php. Diiakses pada pada 23 Maret 2017 pukul 21.00 WIB.

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

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

Vink, A.P.A. (1975). *Land Use in Advancing Agriculture*. Springer Verlag, Berlin.

Volpe, V., Silvestri, S., Marani, M. (2011). Remote Sensing Retrieval of Suspended Sediment Concentration in Shallow Waters. *Remote Sensing and Environment, 115,* 44-54.

Wang, N., Gerritsen, F. (1994). Nearshore Circulation and Dredged Material Transport at Waikiki Beach. *Coastal Engineering, 24,* 315-341.

Wang, H., Wang, A., Bi, N., Zeng, X., Xiao, H. (2014). Seasonal Distribution of Suspended Sediment in the Bohai Sea, China. *Continental Shelf Research, 90,* 17-32.

Warner, J.C., Sherwood, C.R., Signell, R.P., Harris, C.K., Arango, H.G. (2008). Development of Three-Dimensional, Regional, Coupled Wave, Current, and Sediment-Transport Model. *Computers & Geosciences, 34,* 1284-1306.

Wentworth, C.K. (1922). A Scale of Grade and Class Terms for Clastic Sediments. *Journal of Geology, 30,* 377-392.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DINAMIKA WILAYAH KEPESISIRAN JAWA TENGAH BAGIAN UTARA DENGAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
EDY TRIHATMOKO, Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S. Si., M. Sc.; Prof. Dr. Sunarto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Williams, G.P. (1989). Sediment concentration versus water discharge during single hydrologic events in rivers. *Journal of Hydrology, 111*, 89-106

Winterwerp, H., van Wesenbeeck, B., van Dalfsen, 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.

Wolf, F.C.J. (1997). *Hydrodynamics, Sediment Transport and Daily Morphological Development of a Bar-Beach System.* Nederlandse Geografische Studies, Utrecht.

World Bank. (2019). Population, total. https://data.worldbank.org/indicator/sp.pop.totl. Diakses pada tanggal 31 Oktober 2019 pada pukul 20.00 WIB.

Yuan, D., Li, Y., Wang, B., He, L., Hirose, N. (2017). Coastal Circulation in the Southwestern Yellow Sea in the Summers of 2008 and 2009. *Continantal Shelf Research, http://dx.doi.org/10.1016/j.csr.2017.01.022*

Yuwono, J.S.E., Dibyosaputro, S., Adji, T.N. (2014). Karakteristik Geoarkeologis dan Proses Budaya Prasejarah Zona Poros Ponjong-Rongkop di Blok Tengah Gunungsewu. Majalah Geografi Indonesia, 28(1), 41-47.

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

Peraturan Perundang-undangan:

Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 13 Tahun 2018 tentang Rencana Zonasi Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil Provinsi Jawa Tengah Tahun 2018-2038. Tambahan Lembaran Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 105.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DINAMIKA WILAYAH KEPESISIRAN JAWA TENGAH BAGIAN UTARA DENGAN PENDEKATAN GEOMORFOLOGI
EDY TRIHATMOKO, Prof. Dr. rer. nat. Muh Aris Marfai, S. Si., M. Sc.; Prof. Dr. Sunarto, M. S.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

Undang-undang No. 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana. Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4723.

United Nations Convention on the Law of the Sea. 1982. https://www.un.org › los › convention_agreements › texts › unclos › unclos_e. Diakses pada tanggal 16 Januari 2020 pada pukul 15.00 WIB.

United Nations Convention on the Law of the Sea Art. 7, Straitght Baselines.

United Nations Convention on the Law of the Sea Art. 47, Archipelagic Baselines.