

## DAFTAR PUSTAKA

- Ali, M. (2010). Kerugian Bangunan Perumahan Akibat Rob Dan Arah Kebijakan Penangannya. *Tesis*, Semarang : Program Master Universitas Diponegoro
- Anggraeni, F. (2016). Estimasi Kerugian Ekonomi Akibat Banjir Pasang Air Laut (Rob) Di Muara Angke, Jakarta Utara. *Skripsi*, Bogor: Fakultas Ekonomi Dan Manajemen Institut Pertanian Bogor.
- Armaya, D., & Hizbaron, D. R. (2015). Penaksiran Tingkat Kerentanan Sosial Terhadap Bahaya Banjir Lahar Pasca Erupsi Gunungapi Merapi. *Jurnal Bumi Indonesia. Volume 4, Nomor 4*.
- Aronoff, S. (1993). *Geographic Information System: A Management Perspective*. Third Printing. Canada: ISBN 0-921804-91-1.
- Asrofi, Z., Ritohardoyo, S., & Hadmoko, D. S. (2017). Strategi Adaptasi Masyarakat Pesisir Dalam Penanganan Bencana Banjir Rob dan Implikasinya terhadap Ketahanan Wilayah (Studi Di Desa Bedono Kecamatan Sayung Kabupaten Demak Jawa Tengah). *Jurnal Ketahanan Nasional. Vol, 23. No 2*. 125-144.
- Barquero, L. M., Lyons, M. B., Phinn, S. R., & Roelfsema, C. M. (2019). Trends in Remote Sensing Accuracy Assessment Approaches in the Context of Natural Resources. *Remote Sens. 11*.
- Benson, C., & Twigg, J. (2007). *Perangkat untuk Mengarusutamakan Pengurangan Risiko Bencana: Catatan Panduan bagi Lembaga-Lembaga yang Bergerak dalam Bidang Pembangunan*. Geneva: ProVention Consortium Secretariat.
- Bhuiyan, M. S. (2014). Flood Hazard And Vulnerability Assessment In A Riverine Flood Prone Area: A Case Stud. *Thesis*.
- BIG. (2018). *Demnas*. Retrieved from Badan Informasi Geospasial: <Http://Tides.Big.Go.Id/Demnas/>
- BNPB. (2014). *Risiko Bencana Indonesia*. Jakarta: Badan Nasional Penanggulangan Bencana.

- Boerboom, L., Flacke, J., Sharifi, A., & Özgün. (2009). *Web-based spatial multi-criteria evaluation (SMCE) software*. Netherland: ITC.
- BPS. (2018). *Kecamatan Sayung dalam Angka*. Demak: BPS Kabupaten Demak.
- Buckle, P., Mars, G., & Smales, S. (2000). New Approaches To Assessing Vulnerability And . *The Australian Journal Of Emergency Management* 15, 8–14.
- Bushan, N., & Rai, K. (2004). The Analytic Hierarchy Process. In Strategic Decision Making. *Springer London*, 11–21.
- Busono, T. (2011). Eskursi Preservasi, Konservasi, Renovasi pada Pemeliharaan Bangunan di Singapura Dan Malaysia. *Makalah*.
- Chang, K. T. (2016). *Introduction to Geographic Information System*. Eight Edition. New York: Mc-Graw-Hill Education.
- Chapman, A. D. (2005). *Principles and Method of Data Cleaning*. Queensland: Global Biodiversity Information Facility.
- Coyle, G. (2004). *The Analythical Hierarchy Process (AHP) Practical Strategy: Structured Tools and Technique*. Glasglow: Open Access Material-Person Education Ltd.
- Cutter, S. L. (1996). Vulnerability to Environmental Hazards. *Progress in Human Geography*.
- Dall'Oso, F., D, D.-H. C., Tarbotton, S., Summerhayes, & G, W. (2016). Revision and Improvement of the PTVA-3 model for assessing tsunami building vulnerability using “international expert judgement”: introducing the PTVA-4 model. *Nat. Haz.* (83) 2, 1229-1256.
- Danoedoro, P. (2012). *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Darumaya. (2011). Pemodelan Genangan Banjir Rob Untuk Menaksir Kerugian Ekonomi Petani Tambak Dikecamatan Sayung Kabupaten Demak Jawa Tengah. *Skripsi*, Yogyakarta: Fakultas Geografi Univseritas Gadjah Mada.

- Dewi, A. (2007). Community-Based Analysis Of Coping With Urban Flooding : A Case Study In Semarang, Indonesia. *Thesis*, Netherdlands: Master Of Science In Geo-Information Science And Earth Observation.
- Dewi, R. S., & Bijker, W. (2019). Dynamics Of Shoreline Changes In The Coastal Region Of Sayung, Indonesia. *The Egyptian Journal Of Remote Sensing And Space Sciences*.
- Ebert, A., Kerle, N., & Stein, A. (2009). Urban Social Vulnerability Assessment with Physical Proxies and Spatial Metric Dervied from Air and Spaceborne Imagery and GIS data. *Natural Hazards*, 48 (2), 275-294.
- Ervita, K. (2016). Kajian Perubahan Garis Pantai Di Kabupaten Demak Tahun 1990-2015 Ditinjau dari Aspek Morfodinamika. *Skripsi*, Yogyakarta: Fakultas Geografi Univseritas Gadjah Mada.
- Ervita, K., & Marfai, M. A. (2017). Shoreline Change Analysis in Demak, Indonesia. *Journal of Environmental Protection*, 8, 940-955.
- ESRI. (2019). *How To: Replace null values with zeroes in an attribute table*. Retrieved from ESRI: <https://support.esri.com/en/technical-article/000016100>
- Fadilah, S. D. (2014). Menentukan Tipe Pasang Surut dan Muka Air Rencana Perairan Laut Kabupaten Bengkulu Tengah Menggunakan Metode Admiralty. *Maspari Journal*, 1-12.
- FEMA. (2009). *Homwowner's Guide to Retrofitting*. Washington: FEMA.
- Gunadi, B., A, L. N., & A, S. (2015). Aplikasi Pemetaan Multi Risiko Bencana di Kabupaten Banyumas Menggunakan Open Source Software GIS. *Jurnal Geodesi Undip, Volume IV (4)*, 287-296.
- Habibie, M. N., Hartoko, A., Ningsih, N. S., Helmi, M., Siswanto, Kurniawan, R., Sudew. (2012). Simulasi Rob Di Semarang Menggunakan Model Hidrodinamika 2d. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika Vol. 13 No. 2*, 103-109.
- Hadi, B. S. (2013). Metode Interpolasi Spasial Dalam Studi Geografi. *Geomedia Volume 11 Nomor 2*, 235-252.

- Hapsoro, A. W., & Buchori, I. (2015). Kajian Kerentanan Sosial dan Ekonomi terhadap Bencana Banjir (Studi Kasus: Wilayah Pesisir Kota Pekalongan). *Jurnal Teknik PWK Vol IV No 4*, 542-553.
- Hardiyanti, P. S., & Sanjoto, T. B. (2008). *Pengantar Interpretasi Citra Penginderaan Jauh*. Semarang: UNES – LAPAN.
- Hardiyawan, M. (2012). Kerentanan Wilayah terhadap Banjir Rob di Pesisir Kota Pekalongan. *Skripsi*, Depok: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia.
- Hartatik. (2019). *Menyemai Asa dari Mangrove Pesisir Bedono*. Retrieved from suaramerdeka: <https://suaramerdeka.news/menyemai-asa-dari-mangrove-pesisir-bedono-1/>
- Harwitasari, D. (2009). Adaptation Responses to Tidal Flooding In Semarang, Indonesia. *Thesis*, Rotterdam: Master's Programme In Urban Management And Development.
- Hermawan, E. (2010). Pengelompokan Pola Curah Hujan Yang Terjadi di Beberapa Kawasan P. Sumatera Berbasis Hasil Analisis Teknik Spektral. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika Vol. 11 NO. 2*, 75 – 85.
- Hizbaron, D. R., Baiquni, M., Sartohadi, J., & Rijanta, R. (2012). Urban Vulnerability in Bantul SDistrict, Indonesia – Towards Safer an Sustainability Development. *Sustainability. Vol 4*, 2022-2037.
- Hizbaron, D. R., Hadmoko, D. S., Mei, E., Murti, S. H., Laksani, M., Siswanti, E., & Tampubolon, I. E. (2018). Towards Measurable Resilience: Mapping The Vulnerability Of At Risk Community At Kelud Volcano, Indonesia. *Applied Geography* 97, 212-227.
- Idier, D., Bertin, X., Thompson, P., & Picker, M. D. (2019). Interactions Between Mean Sea Level, Tide, Surge, Waves And Flooding: Mechanisms And Contributions To Sea Level Variations At The Coast. *Surveys In Geophysics*, 40, 1603–1630.
- Ikhsyan, N., Muryani, C., & Rintayati, P. (2017). Analisis Sebaran, Dampak Dan Adaptasi Masyarakat Terhadap Banjir Rob Di Kecamatan

Semarang Timur Dan Kecamatan Gayamsari Kota Semarang. *Jurnal GeoEco. Vol, 3*.145-156.

Jaswadi, R. R., & Hadi, P. (2012). Tingkat Kerentanan dan Kapasitas Masyarakat dalam Menghadapi Risiko Banjir Di Kecamatan Pasarkliwon Kota Surakarta. *Majalah Geografi Indonesia. Vol. 26, No. 1, Maret 2012*, 119 - 148.

Joerin, J., Shaw, R., & R, R. K. (2014). *Building Resilient Urban Communities*. United Kingdom: Emerald Group Publishing Limited.

Karlina, I. I., & Mardiatno, D. (2016). Analisis tingkat kerawanan longsor pada sebagian jalan kelas IIIC di Sub-DAS Gesing, Kabupaten Purworejo. *Thesis*.

Kobayashi, H. (2003). *Vulnerability Assessment and Adaptation Strategy to Sea Level Rise in Indonesia Coastal Urban Area*. Japan: National Institute for Land and Infrastructure Management.

Kurniati, E., & Rahardjo, N. (2015). Evaluasi Metode Klasifikasi dalam Pembuatan Peta Kepadatan Penduduk DIY dengan Permukaan Statistic dan Uji Proporsi. *Jurnal Bumi Indonesia, Vol. 04, No. 1*.

Kusumastuti, R. D., Viverita, Hudoso, Z. A., Suardi, L., & Danarsari, D. N. (2014). Developing a resilience index towards natural disasters in Indonesia. *International Journal of Disaster Risk Reduction, 10*, 327–340.

Mardiatno, D., & Yurdinus, P. L. (2010). Multi-hazards Risk Assessment using Spatial Multi Criteria Evaluation (SMCE) Method: a Case Study in Pacita City. *6th Report of Tsunami 2004 Hindian Ocean*.

Mardiatno, D., Susilo, B., & Mei, E. T. (2018). *Potensi Sumberdaya Pesisir Kabupaten Jepara*. Yogyakarta: Gadjah Mada Univeristy Press.

Marfai, M. A. (2003). Gis Modelling Of River And Tidal Flood Hazards In A Waterfront City Case Study: Semarang Citu, Central Java, Indonesia. *Thesis*.

- 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., & King, L. (2007). Monitoring Land Subsidence In Semarang, Indonesia. *Environmental Geology*, 53, 651–659.
- Marfai, M. A., Mardiatno, D., Cahyadi, A., Nucifera, F., & Prihatno, H. (2013). Pemodelan Spasial Bahaya Banjir Rob Berdasarkan Skenario Perubahan Iklim Dan Dampaknya. *Jurnal Bumi Lestari*, Volume 13 No. 2, 244-256.
- Mather, P., & Tso, B. (2009). *Classification Methodes For Remotely Sensed Data*. United Kingdom: Taylor And Francais Group.
- Murai, S. (1999). *GIS Work Book*. Tokyo: Institute of Industrial Science University of Tokoyo.
- Ningsih, N. S., Suryo, W., & Anugrah, S. D. (2011). Study On Characteristics Of Residual Water Level In Jakarta, Semarang, And Surabaya Waters – Indonesia And Its Relation To Storm Events In November 2007. *International Journal Of Basic & Applied Sciences Ijbas-Ijens Vol: 11 No 05*, 19-25.
- Oktaviani, A., & Yarjohan. (2016). Perbandingan Resolusi Spasial, Temporal, Dan Radiometrik Serta Keandalannya. *Jurnal Enggano Vol. 1 No 2*, 74-79.
- Pamungkas, C. (2011). Tanggapan dan Antisipasi Masyarakat Menghadapai Rob di Kecamatan Sayung Kabupaten Demak : Studi Kasus Masyarakat Desa Bedono. *Skripsi*, Semarang: Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Semarang.
- Petrie, G., & T.J.M, K. (1991). *Terrain Modelling In Surveying And Civil Engineering*. London: Mcgraw-Hill,Inc.
- Pradana, A. (2018). Pemodelan Spasial Multi Criteria Evaluation (SMCE) Tingkat Risiko Bencana Frost (Embun Upas) pada Lahan Pertanian di Dataran Tinggi Dieng. *Skripsi*, Yogyakarta: Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.

- Pratiwi, R. A. (2014). Analisis Pengaruh Periode Data Pasang Surut untuk Evaluasi Keamanan Elevasi Dermaga. *Skripsi*, Yogyakarta: Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.
- Prawirowardoyo, S. (1996). *Meteorologi*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Purwadhi, S., Ritonga, H., Kartasmita, M., & Nugraha, A. (2008). *Aplikasi Teknologi Pengindraan Jauh Untuk Pembuatan Blok Sensus*. Jakarta: Lapan Dan Bps.
- Ritohardoyo, S., Sudrajad, & Kurniawan, A. (2014). *Aspek Sosial Banjir Genangan (Rob) Di Pesisir*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Ritohardoyo, S., Sudrajat, & Kurniawan, A. (2014). *Aspek Sosial Banjir Genangan (ROB) di Kawasan Pesisir*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Rizal, M. A., & Hizbaron, D. R. (2015). Analisis Kerentanan Fisik Bahaya Banjir Lahar Di Desa Sekitar Kali Putih Kabupaten Magelang. *Jurnal Bumi Indonesia Volume 4, Nomor 1*, 175-184.
- Rudianto, I., Pamungkas, D., Annisa, H. A., & Adam, K. (2016). Kerentanan Sosio-Ekonomi terhadap Paparan Bencana Banjir dan Rob di Pedesaan Pesisir Kabupaten Demak. *Jurnal Wilayah dan Lingkungan 4 (3)*, 153-170.
- Sabandar, S., Septriani, N. I., Astuti, T. F., Merligon, Falmuriati, Septory, R., . . . Aryanti, U. (2013). Adaptasi Dan Mitigasi Masyarakat Terhadap Banjir Rob di Desa Sriwulan Kecamatan Sayung Kabupaten Demak Provinsi Jawa Tengah. *Laporan Kuliah Kerja Lapangan (KKL)*.
- Setiyanto, H. (2002). Studi Pengaruh Penurunan Muka Tanah Dan Pasang Air Laut Terhadap Banjir Rob Di Kecamatan Semarang Utara. *Skripsi*, Semarang: Jurusan Perencanaan Wilayah Dan Kota Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- Subardjo, P. (2004). tudi Morfologi Guna Pemetaan Rob di Pesisir Sayung, Kabupaten Demak, Jawa Tengah. *Ilmu Kelautan. Vol (9)*, 153-159.

- Subardjo, P., & Ario, R. (2015). Genangan Banjir Pasang pada Kawasan Permukiman di Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak-Jawa Tengah. *Jurnal Kelautan Tropis* 18, 7-12.
- Sudaryono. (2017). *Metode penelitian*. Jakarta: Rajawali Press.
- Sugiyono. (2007). *Metode Penelitian Administrasi*. Bandung: Alfabeta.
- Sukandarrumidi. (2002). *Metodologi penelitian*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sulistyaningrum, N.A. (2018). Estimasi Kerugian Tidak Langsung (Losses) Akibat Tsunami Pada Sektor Ekonomi Di Kecamatan Ngombol Kabupaten Purworejo Menggunakan. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Sumekto, D. R. (2011). Pengurangan Resiko Bencana Melalui Analisis Kerentanan dan Kapasitas Masyarakat dalam Menghadapi Bencana. *Seminar Nasional, Pengembangan Kawasan Merapi*, 28-38.
- Surinati, D. (2007). Pasang Surut dan Energinya. *Oseano. Volume XXXII, Nomor 1*, 15-22.
- Suryanti, & Marfai. (2016). Analisis Multibahaya di Wilayah Pesisir Kabupaten Demak. *Jurnal Bumi Indonesia. Vol, 5. No, 2*.
- Sutanto. (1986). *Penginderaan Jauh Jilid I*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sutigno, A. D., & Pigawati, B. (2015). Bentuk Adaptasi Masyarakat Terhadap Bencana Rob di Desa Sriwulan Kecamatan Sayung Kabupaten Demak. *Jurnal Teknik Pembangunan Wilayah Kota* 4 (4), 499-513.
- Tagg, A., Lavery, K., Escameia, M., Garvin, S., Cripps, A., Craig, R., & Clutterbuck, A. (2016). A new standard for flood resistance and resilience of buildings: new build and retrofit. *Proceeding - 3rd European Conference on Flood Risk Management*.
- Thomas, M. L., & Ralph, W. K. (1979). *Remote Sensing And Image Interpretation*, Diterjemahkan Oleh Dulbahri, Prapto Suharsono, Hartanto, Suharyadi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Tjasyono, B. H. (2004). *Klimatologi*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.

- Tobler. (1987). Measuring Spatial Resolution. *Land Resources Information Systems Conference*, (pp. 12-16). Beijing.
- UNISDR. (2009). *Terminology On Disaster Risk Reduction*. Geneva:: United Nations International Strategy For Disaster Reduction.
- Utami, W.S., Subardjo, P., Helmi, M. (2017). Studi Perubahan Garis Pantai Akibat Kenaikan Muka Air Laut di Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak. *Jurnal Oseanografi*. Volume 6, Nomor 1, 281-287
- Valerina, E., Hariadi, & Setiyono, H. (2017). Studi Karakteristik dan Peramalan Pasang Surut Pelabuhan Labuhan Pandeglang Bagian Selatan Pelabuhan Merak Banten. *Oseanografi*, Volume 6, Nomor 4, 516 – 524.
- Van Westen, C., Alkema, D., Damen, M. C., Kerle, N., & Kingman, N. C. (2011). *Multi-Hazard Risk Assessment distance education course*. Enschede: United Nation University and ITC.
- Wacano, D. (2010). *Kajian Kerawanan Longsor Lahan Menggunakan Analytical Hierarchy Process di DAS Tinalah Kulon Progo*.
- Yulianto, F., & Marfai, M. A. (2011). Model Spasial Dampak Penurunan Muka Tanah Dan Genangan Pasang Air Laut (Rob) Di Wilayah Pesisir Jakarta. *Jurnal Ilmiah Geomatika Vol. 17 No. 1*, 25-42.
- Zhou, Q. (2017). *Digital Elevation Model And Digital Surface Model*. New Jersey: John Wiley & Sons, Ltd. Published .
- Zuardin. (2016). Banjir Rob: Potensi Kerentanan Lingkungan serta Penanggulangannya. *Jurnal Teknik Lingkungan Vol 1 No.2*, 58-66.
- Zughroh, M. (2018). Estimasi Kerugian Ekonomi Masyarakat dan Strategi Adaptasi terhadap Banjir Rob. *Skripsi*. Bogor: Fakultas Ekonomi dan Manajemen Institut Pertanian Bogor.

### **Peraturan Perundangan**

- Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 15 Tahun 2014 tentang Pedoman Teknis Ketelitian Peta Dasar
- Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 7/PMK.06/2016 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Keuangan Nomor

248/PMK.06/20 11 tentang Standar Barang dan Standar Kebutuhan  
Barang Milik Negara Berupa Tanah dan/atau Bangunan

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No : 16/PRT/M/2010 tentang Pedoman  
Teknis Pemeriksaan Berkala Bangunan Gedung

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2005 Peraturan  
Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2002 tentang Bangunan  
Gedung

Undang-Undang Nomor 4 Tahun 1992 tentang Perumahan dan Permukiman

Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana

Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2002 tentang Bangunan Gedung

### Rilis Berita

Imantara. (2019). *Empat Kecamatan Terendam Rob Di Kabupaten Demak, Bpbd Hanya Lakukan Assesment*. Retrieved from Tribunjateng:  
<https://jateng.tribunnews.com/2019/05/16/Empat-Kecamatan-Terendam-Rob-Di-Kabupaten-Demak-Bpbd-Hanya-Lakukan-Assesment>

Saifudin, M. (2019). *Berteman Rob Bertahun-Tahun, Akhirnya 35 Persen Warga Desa Sriwulan, Demak Ini Eksodus Ke Semarang*. Retrieved from  
Jateng Tribunnews:  
<https://jateng.tribunnews.com/2019/10/09/Berteman-Rob-Bertahun-Tahun-Akhirnya-35-Persen-Warga-Desa-Di-Demak-Ini-Eksodus-Ke-Semarang?Page=3>

Setiawan, W. (2017). *Kata BPBD Demak Yang Kesulitan Beri Bantuan Untuk Korban Banjir Rob*. Retrieved from News Detik:  
<https://news.detik.com/berita-jawa-tengah/d-3751228/kata-bpbd-demak-yang-kesulitan-beri-bantuan-untuk-korban-banjir-rob>

Widodo, A. (2017). *Diterjang Banjir Rob, Lima Rumah Di Demak Roboh*. Retrieved from Kompas:  
<https://regional.kompas.com/read/2017/12/01/08223971/diterjang-banjir-rob-lima-rumah-di-demak-rob>