UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Relokasi Bangunan Terdampak Banjir dan Rob di Kota Pekalongan Berbasis Peta Bahaya
Fadhillah Anggita Shafira, Prof. Ir. Trias Aditya K.M., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Aczél, J. & Saaty, T. L. . (1983). Procedures for Synthesizing Ratio Judgments. *Journal of Mathematical Psychology*, 93-102. DOI https://psycnet.apa.org/doi/10.1016/0022-2496(83)90028-7.

Agustapraja, H. R. dan Siti A. R. (2020). Faktor Penentuan Lokasi Perumahan. *Jurnal Teknik Sipil Universitas Teuku Umar*, Volume 6 halaman 76 - 86.

Andari, L., Denny N. S., Anindya W., & Satria G. (2023). Identification of Sea Level Rise and Land Subsidence Based on Sentinel 1 Data in the Coastal City of Pekalongan, Central Java, Indonesia. *Jurnal Kelautan Tropis*, https://doi.org/10.14710/jkt.v26i2.18324.

Andreas, H., Abidin, H. Z., Sarsito D. A., & Pradipra D. (2018). Insight Analysis on Dyke Protection Against Land Subsidence. *Geoplanning*, Vol 5, No. 1 halaman 101-114.

Asian Development Bank. (1998). *Handbook on Resettlement: A Guide to Good Practice.* Manila: Asian Development Bank. ISBN 971-561-152-4.

Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2008). *Peraturan Kepala BNPB Nomor 4 Tahun 2008 tentang Pedoman Penyusunan Rencana Penanggulangan Bencana.*

Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2019). Modul Teknis Penyusunan Kajian Risiko Bencana Banjir.

Badan Penelitian dan Pengembangan Pekerjaan Umum. (2005). *Pedoman Teknis Pd-T-03-2005-C tentang Tata Cara Pemilihan Lokasi Prioritas untuk Pengembangan Perumahan dan Permukiman di Kawasan Perkotaan.*

Badan Pusat Statistik Kota Pekalongan. (2025). *Kota Pekalongan dalam Angka 2025.* Pekalongan: ISSN 0215-2460.

Badan Standardisasi Nasional. (2004). *SNI 03-1733-2004 tentang Tata Cara Perencanaan Lingkungan Perumahan di Perkotaan.*

Bernardi, R. (2025, 07 04). *Bandengan Pekalongan 2 Bulan Terendam Rob, Ini Biang Keroknya*. Retrieved from detik.com: https://www.detik.com/jateng/berita/d-7995762/bandengan-pekalongan-2-bulan-terendam-rob-ini-biang-keroknya

Campbell, J. E. & Shin, M. (2012). *Geographic Information System Basic.* Saylor Academy.

Carter, W. N. (2008). *Disaster Management: A Disaster Manager's Handbook.* Asian Development Bank.

Defant, A. (1958). *Ebb and Flow : The Tides of Earth, Air, and Water.* Ann Arbor: The University of Michigan. ISBN 0-472-05006-0.

Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Pekalongan. (2025). *Data Agregat Kependudukan Kota Pekalongan Semester I tahun 2025.* Pekalongan.

Dlidir konstruksi. (n.d.). Retrieved from https://dlidirkonstruksi.com

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Relokasi Bangunan Terdampak Banjir dan Rob di Kota Pekalongan Berbasis Peta Bahaya
Fadhillah Anggita Shafira, Prof. Ir. Trias Aditya K.M., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Dronkers, J., Gilbert, J. T. E., Butler, L. W., Carey, J. J., Campbell, J., James, E., McKenzie, C., Misdorp, R., Quin, N., Ries, K. L., Schroder, P. C., Spradley, J. R., Titus, J. G., Vallianos, L., dan J von Dadelszen. (1990). *Strategies for Adaption to Sea Level Rise. Laporan IPCC Coastal Zone Management Subgroup.* Geneva: Intergovernmental Panel on Climate Change.

Eastman, J. R., Weigen J., Peter A. K., dan James T. (1995). Raster Procedures for Multi-Criteria/Multi-Objective Decisions. *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing*, Vol . 61, No. 5, May 1995, hal. 539-547.

Estoque, R. C. (2012). Analytic Hierarchy Process in Geospatial Analysis. In Y. Murayama, *Progress in Geospatial Analysis* (pp. 157-181 ISBN 978-4-431-54000-7). Tokyo: Springer.

Glago, F. J. (2021). Flood Disaster Hazards; Causes, Impacts and Management: A State of the Art Review. In F. J. Glago, *Natural Hazards - Impacts, Adjustments and Resilience.* IntechOpen.

Gunawan, R. (2013). *Penggunaan Citra Satelit Quickbird untuk Penentuan Prioritas Lokasi Perumahan di Kecamatan Banguntapan Kabupaten Bantul.* Skripsi Sarjana Kartografi dan Penginderaan Jauh Universitas Gadjah Mada.

Institute for Transportation and Development Policy. (2017). *TOD Standard edisi ke-3.* New York.

Magoura, A., Salim D., dan Ali R. (2023). A GIS-based Multi-Criteria Evaluation of Landfill Site Selection in the Region of Hodna, Algeria. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, doi:10.15243/jdmlm.2023.104.4709.

Marfai, M. A. (2003). *GIS Modelling of River and Tidal Flood Hazards in a Waterfront City Case Study: Semarang City, Central Java, Indonesia.* Enchede: International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation.

Marfai, M. A. (2004). Pemodelan Spasial Banjir Pasang Air Laut Studi Kasus: Pesisir Timur Semarang. *Forum Geografi*, Vol. 18 No. 1 hal. 60-69 ISSN 0852-2682 doi https://doi.org/10.23917/forgeo.v18i1.599.

Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. (2021). *Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2012 tentang Ruang Bebas dan Jarak Bebas Minimum Jaringan Transmisi Tenaga Listrik dan Kompensasi atas Tanah, Bangunan, dan/atau Tanaman yang Berada di Bawah Ruang Bebas Ja.*

Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2019). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2019 tentang Pusat Kesehatan Masyarakat.*

Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia. (2018). *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 29/PRT/M/2018 tentang Standar Teknis Standar Pelayanan Minimal Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Relokasi Bangunan Terdampak Banjir dan Rob di Kota Pekalongan Berbasis Peta Bahaya
Fadhillah Anggita Shafira, Prof. Ir. Trias Aditya K.M., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Menteri Perumahan Rakyat Republik Indonesia. (2014). *Peraturan Menteri Perumahan Rakyat Nomor 10 Tahun 2014 tentang Pedoman Mitigasi Bencana Alam Bidang Perumahan dan Kawasan Permukiman.*

Mustakim. (2003). *Integrasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi untuk Penentuan Prioritas Lokasi Perumahan Menengah Kota Pekalongan.* Skripsi Universitas Gadjah Mada.

National Oceanic and Atmospheric Administration. (2024, Juni 16). *What are spring and neap tides?* Retrieved from National Ocean Service website NOAA: https://oceanservice.noaa.gov/facts/springtide.html

National Oceanic and Atmospheric Administration. (2025, Juli 25). *What is high tide flooding?* Retrieved from National Ocean Service website NOAA: https://oceanservice.noaa.gov/facts/high-tide-flooding.html

Nugraha, Yoga Kencana, Arief L. N., dan Arwan P. W. (2014). Pemanfaatan SIG untuk Menentukan Lokasi Potensial Pengembangan Kawasan Perumahan dan Permukiman (Studi Kasus Kabupaten Boyolali). *Jurnal Geodesi Undip*.

Nur, T. B., Rusydi, A. N., & Wicaksono, S. A. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Geografis Berbasis Website (WEBGIS) Untuk Simulasi Pemetaan Daerah Genangan Banjir Rob Menggunakan Metode Neighbourhood Analysis (Studi Kasus : Pantai Utara Kota Surabaya). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, Vol. 2, No. 1, hal. 15892-5901.

Özcan, Z., İnci C., Özgür K., dan Fatmagül K. G. (2024). Integrated risk mapping for forest fire management using the analytical hierarchy process and ordered weighted average: a case study in southern Turkey. *Natural Hazard*, Volume 121, pages 959–1001.

Pemerintah Indonesia. (2004). *Undang-undang Nomor 38 Tahun 2004 tentang Jalan.*

Pemerintah Indonesia. (2016). *Peraturan Pemerintah Nomor 14 Tahun 2016 tentang Penyelenggaraan Perumahan dan Kawasan Permukiman.*

Pemerintah Kota Pekalongan. (2025). *Dokumen Rencana Penanggulangan Bencana 2025-2029 Kota Pekalongan* .

Pingel, T. (2018). The Raster Data Model. In *The Geographic Information Science & Technology Body of Knowledge (3rd Quarter 2018 Edition), John P. Wilson (Ed.).* DOI: 10.22224/gistbok/2018.3.11.

QGIS. (n.d.). *QGIS Documentation*. Retrieved from https://docs.qgis.org/3.44/en/docs/user_manual/processing_algs/algs_include.html

Saaty, R. W. (1987). The Analytic Hierarchy Process - What It is and How It is Used. *Mathematical Modelling, vol. 9, No. 3-5*.

Saaty, T. L. dan Luis G. V. (2012). *Models, Methods, Concepts and Applications of The Analytic Hierarchy Process.* doi 10.1007/978-1-4614-3597-6.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Relokasi Bangunan Terdampak Banjir dan Rob di Kota Pekalongan Berbasis Peta Bahaya
Fadhillah Anggita Shafira, Prof. Ir. Trias Aditya K.M., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sabzevari, Sayed Arash H., Zoheir M., Atoosa H., dan Somayeh Z. . (2022). Temporary Housing Site Selection in Soffeh Mountain, District 5 of Ishfahan, Iran . *International Journal of Disaster Resilience in the Built Environment*, doi: 10.1108/IJDRBE-12-2021-0162.

Saputra, D. P. (2016). *Penentuan Prioritas Lokasi Perumahan di Kecamatan Kasihan dengan Menggunakan Sistem Informasi Geografis.* Skripsi Sarjana Pembangunan Wilayah Universitas Gadjah Mada.

Sudipa, I. G. I., Wardoyo, R., Hatta, H. R., Sagena, U. Gunawan, I. M. A. O., Sepriano, Zahro', H. Z., & Adhicandra, I. (2023). *Multi Criteria Decision Making : Teori dan Penerapan Metode Pengambilan Keputusan dengan MCDM.* Kota Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia ISBN: 978-623-09-3349-3.

Tang, T. (2025). *Fundamentals of Geographic Information Systems (GIS) Analysis.* Hoboken: John Wiley & Sons, Inc. ISBN 9781394252169 (hardback) ISBN 9781394252183 (epdf).

Terzi, E. (2019). Analytic Hierarchy Process (AHP) to Solve Complex Decision Problems. *Southeast Europe Journal of Soft Computing*, Vol. 8 No. 1 page 5-12.

Triantaphyllou, E. (2000). *Multi-Criteria Decision Making Methods: A Comparative Study.* Dordrecth: Kluwer Academic Publishers. ISBN 978-1-4757-3157-6 .

Triatmodjo, B. (1999). *Teknik Pantai.* Yogyakarta: Beta. ISBN 979-8541-05-7.

Wijayanti, R. P., Arwan P. W., & Mitha A. R. (2024). Pemetaan Ancaman Bencana Banjir di Kota Pekalongan Menggunakan Analytical Hierarchy Process (AHP). *Jurnal Geodesi Undip*.

Winarno, E. dan Cahyono, T. D. (2024). Penerapan Metode COCOSO dan TOPSIS untuk Pemilihan Lokasi Pembangunan Perumahan Kota Semarang. *Bulletin of Information Technology (BIT)*, Vol 5, No 4, Desember 2024, Hal. 222-232 DOI 10.47065/bit.v5i2.1567.

World Health Organization. (n.d.). *Floods*. Retrieved from https://www.who.int/health-topics/floods

World Meteorological Organization. (2006). *Technical Regulations. Volume III: Hydrology, WMO-No. 49.*

World Meteorological Organization. (2011). *Manual on flood forecasting and warning, WMO-No. 1072.* Retrieved from WMO, 2011. Manual on flood forecasting and warning, WMO-No. 1072. World Meteorological Organization (WMO). .

World Meteorological Organization. (2012). *International Glossary of Hydrology. WMO-No. 385.* Geneva: World Meteorological Organization. ISBN 978-92-63-03385-8.

World Meteorological Organization. (2022). *Guidelines on Implementation of a Coastal Inundation Forecasting–Early Warning System.* Geneva, Switzerland: ISBN 978-92-63-11293-4.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Relokasi Bangunan Terdampak Banjir dan Rob di Kota Pekalongan Berbasis Peta Bahaya
Fadhillah Anggita Shafira, Prof. Ir. Trias Aditya K.M., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Yahya, W. & Putri, S. P. (2025). Evaluasi Pembangunan Infrastruktur Pengendalian Banjir Rob di Kota Pekalongan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, Volume 23 halaman 141-151.

Zhang, Ling, Yang J., Rui S. dan Eddie H. (2024). Impact of Accessibility on Residential Location Choice: A Case Study of Hangzhou, China. *Journal of Urban Planning and Development*, Volume 151, Issue 1 doi https://doi.org/10.1061/JUPDDM.UPENG-4991.