

## Daftar Pustaka

- Asian Disaster Preparedness Center (ADPC). 2007. Banjir dan Upaya Penanggulangannya. [http://www.adpc.net/v2007/Programs/UDRM/PROMISE/PROGRAM%20COMPONENTS/Component1/IECMaterials/banjir\\_upaya\\_penanggulangannya.pdf](http://www.adpc.net/v2007/Programs/UDRM/PROMISE/PROGRAM%20COMPONENTS/Component1/IECMaterials/banjir_upaya_penanggulangannya.pdf). Diakses pada 2 Juni 2017.
- Afzalan, N., Sanchez, T. W., & Evans-Cowley, J. 2017. Creating smarter cities: Considerations for selecting online participatory tools.
- Alazawi, Z., Alani, O., Abdljabar, M. B., Altowaijri, S., & Mehmood, R. 2014. A Smart Disaster Management System for Future Cities. *Acm* 2014, 1–10.
- Artiningsih, Setyono, J. S., & Yuniartanti, R. K. 2016. The Challenges of Disaster Governance in an Indonesian Multi-hazards City: A Case of Semarang, Central Java. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 227 (November 2015), 347–353.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB). 2012. Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana No. 2 Tahun 2012 Tentang Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG). 2013. Data Curah Hujan Kota Semarang Dan Sekitarnya Tahun 2011-2012. Stasiun Klimatologi Semarang.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB). 2018. Data Kebencanaan Bencana Banjir Kota Semarang 2013-2017. Diperoleh 21 Januari 2018. Dari <http://dibi.bnpb.go.id/data-bencana>.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Semarang. 2016. Penyusunan Pemetaan Rawan Bencana Kota Semarang. Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Semarang.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Semarang. 2017. Album Peta Kajian Risiko Bencana Kota Semarang, Provinsi Jawa Tengah Tahun 2018 – 2022. Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Semarang.

- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Semarang. 2017. Rencana Penanggulangan Bencana Kota Semarang Tahun 2017-2022. Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Semarang.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Semarang. 2018. Data Daerah Rawan Bencana Banjir di Kota Semarang. Diperoleh 21 Januari 2018. <http://bpbd.semarangkota.go.id/pages/daerah-rawan-bencana>.
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda) Kota Semarang. 2011. Peraturan Daerah Kota Semarang Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Semarang Tahun 2011-2031. Peraturan Daerah Kota Semarang Nomor 14 Tahun 2011.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Semarang. 2017. Kota Semarang Dalam Angka. Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Semarang. Kota Semarang.
- Batty, M., Axhausen, K.W., Giannotti, F., Pozdnoukhov, A., Bazzani, A., Wachowicz, M., Portugali, Y. 2012. Smart cities of the future. *European Physical Journal: Special Topics*, 214(1), 481–518.
- Caragliu, A., Del Bo, C., & Nijkamp, P. 2011. Smart Cities in Europe. *Journal of Urban Technology*, 18(2), 65–82.
- Cohen, B. 2014. The Smartest Cities in the World 2015: Methodology. Diperoleh 3 Oktober 2017. Dari <http://www.fastcoexist.com/3038818/the-smartest-cities-in-the-world-2015methodology>.
- Conyers, Diana dan Hills, Peter. 1984. *An Introduction to Development Planning in The Third World*. John Wiley & Sons. Chicester.
- Cretu, L. G. 2012. Smart cities design using event-driven paradigm and semantic web. *Informatica economica*, 16(4), 57–67 (Diperoleh 3 Oktober 2017 dari <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&AuthType=ip,cookie,url,uid&db=bth&AN=84637903&lang=es&site=ehost-live> dan [http://smartcity-telefonica.com/page-flip/informe\\_anual.pdf](http://smartcity-telefonica.com/page-flip/informe_anual.pdf)).
- Dahl, K. A., Spanger-siegfried, E., Caldas, A., & Udvardy, S. 2017. Effective inundation of continental United States communities with 21 st century sea level rise.

- Giffinger, R., Fertner, C., Kramar, H., Kalasek, R., Meijers, E., & Pichler-Milanović, N. 2007. Smart Cities: Ranking of European Medium-Sized Cities. (Vienna).
- Google Earth. 2018. Tampilan Citra Foto Udara Google Earth 2018. Diakses Maret 2018 via Sasplanet.
- Hall, R. E., Bowerman, B., Braverman, J., Taylor, J., Todosow, H., & von Wimmersperg, U. 2000. The vision of a smart city. 2nd international life extension technology workshop (pp. 7) Paris.
- Haryani, N. S., Zubaidah, A., Dirgahayu, D., Yulianto, H. F., & Pasaribu, J. 2012. Flood Hazard Model Using Remote Sensing Data in Sampang District. *Jurnal Penginderaan Jauh*, 9(1), 52–66.
- Kementerian Dalam Negeri Republik Indonesia. 2006. Peraturan Menteri Dalam Negeri Tentang Pedoman Umum Mitigasi Bencana. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 33 Tahun 2006.
- Kementerian Pekerjaan Umum. 2012. Pedoman Penyusunan Sistem Peringatan Dini dan Evakuasi untuk Banjir Bandang. Kementerian Pekerjaan Umum.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. 2015. Petunjuk Pelaksanaan Analisa Risiko Bencana Jalan dan Jembatan. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Korkealaakso, Juhani. 2015. Smart Alarms And Simulation For Urban Flooding. VTT Technical Research Centre of Finland Ltd. Espoo.
- Korlena. 2015. Model Konseptual Peraturan Zonasi di Indonesia. Disertasi. Universitas Gadjah Mada. Tidak diterbitkan.
- Kumar, R. 2016. Flood hazard assessment of 2014 floods in Sonawari sub-district of Bandipore district (Jammu & Kashmir): An application of geoinformatics. *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, 4(209), 188–203.
- Liu, Z., & Ota, K. 2018. Smart Technologies for Emergency Response and Disaster Management. IGI Global. United States of America.
- Lo, S. W., Wu, J. H., Lin, F. P., dan Hsu, C. H. 2015. Visual sensing for urban flood monitoring. *Sensors (Switzerland)*, 15(8), 20006–20029.

- Mackay, Bob. 2009. What Are Conceptual Models. Diambil dari <http://serc.carleton.edu/introgeo/conceptmodels/>.
- Marfai, M. A. 2003. GIS Modelling of River and Tidal Flood Hazards in a Waterfront City Case Study: Semarang City, Central Java, Indonesia. WRS Department, Master (February).
- Marsal-Llacuna, M. -L., Colomer-Llinàs, J., & Meléndez-Frigola, J. 2015. Lessons in urban monitoring taken from sustainable and livable cities to better address the Smart Cities initiative. *Technological Forecasting and Social Change*, 90, 611–622.
- Moel, H. de, Jongman, B., Kreibich, H., Merz, B., Penning-Rowsell, E., & Ward, P. J. 2015. Flood risk assessments at different spatial scales. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*, 20(6), 865–890.
- Merz, B., Thielen, A. H., & Gocht, M. 2007. Flood Risk Mapping At the Local Scale : Concepts and Challenges. *Advances in Natural and Technological Hazards Research*, 231–251.
- National Aeronautics and Space Administration (NASA). 2010. Products Download Hi-Res Terrain Corrected in Alos Palsar Dataset. Alaska Satellite Facility's data portal for remotely sensed imagery of the Earth.
- Nam, T., & Pardo, T. A. 2011. Smart city as urban innovation: Focusing on management, policy, and context. *Proceedings of the 5th international conference on theory and practice of electronic governance* (pp. 185–194).
- Nowicka, K. 2014. Smart City Logistics on Cloud Computing Model. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 151, 266–281.
- Nugraha, Arief L., Purnama, B. S., dan Aditya, T. 2012. Pemetaan Risiko Bencana Banjir Rob. *The 1st Conference on Geospatial Information Science and Engineering*, 1–12.
- Nugraha, A. L., Santosa, P. B., & Aditya, T. 2015. Dissemination of Tidal Flood Risk Map Using Online Map in Semarang. *Procedia Environmental Sciences*, 23(Ictcred 2014), 64–71.
- Ozkan, S. P., & Tarhan, C. 2016. Detection of Flood Hazard in Urban Areas Using GIS: Izmir Case. *Procedia Technology*, 22, 373–381.

- Patel, D. P. dan Srivastava, P. K. 2013. Flood Hazards Mitigation Analysis Using Remote Sensing and GIS: Correspondence with Town Planning Scheme. *Water Resources Management*, 27(7), 2353–2368.
- Prawira, M. P., & Pamungkas, A. (2014). Mitigasi Kawasan Rawan Banjir Rob di Kawasan Pantai Utara Surabaya. *Teknik Pomits*, 3(2), C-160-C-165. Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Surabaya.
- Robinson. Stewart. 2006. Issues Conceptual Modelling For Simulation: Setting A Research Agenda. *Proceedings of the 2006 OR Society Simulation Workshop* S. Robinson. S. Taylor. S. Brailsford and J. Garnett. Eds. United Kingdom.
- Reif, Benjamin. 1973. *Models in Urban and Regional Planning*. Leonard Hills Book. London.
- Steenbruggen, J., Tranos, E., & Nijkamp, P. (2015). Data from mobile phone operators : A tool for smarter cities ? *Telecommunications Policy*, 39(3–4), 335–346.
- Sadyohutomo, Mulyono. 2008. *Manajemen Kota dan Wilayah: Realita dan Tantangan*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Suara Merdeka. 2016. Semarang Percontohan Digitalisasi Kota. Diperoleh 10 Mei 2017. Dari <http://berita.suaramerdeka.com/smcetak/semarang-percontohan-digitalisasi-kota>.
- Tamin. Ofyar Z. 1997. *Perencanaan dan Permodelan Transportasi*. Bandung. Institut Teknologi Bandung.
- Thaden, R.E., Sumadirja, H., dan Richards, P.W. 1996. *Peta Geologi Lembar Magelang-Semarang, Jawa*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi (PPPG), Badan Geologi. Bandung.
- Vidilanz. 2014. Flood Early Warning System. Diperoleh 2 Februari 2018. Dari <http://www.vidilanz.eu/products/flood-early-warning-system>.
- Wismarini, Theresia Dwiati. 2012. *Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Zonasi Daerah Rawan Banjir Dan Infrastruktur Penting Yang Terkena Genangan Di Kota Semarang*. Tesis pada Magister Ilmu Komputer UGM: tidak diterbitkan.

- Yang, T., Chen, G., dan Sun, X. 2015. A big-data-based Urban flood defense decision support system. *International Journal of Smart Home*, 9(12), 8-90.
- Zuidam, R. A. van, 1985. *Aerial Photo – Interpretation in Terrain Analysis and Geomorphologic Mapping*. Smith Publisher, The Hague, ITC.