

DAFTAR PUSTAKA

- Achsan, R. E. D., 2017. *Pengembangan Model Simulasi Koordinasi Relawan Bencana Erupsi Gunung Merapi Menggunakan Agent Based Modeling (ABM)*. Skripsi. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada.
- BPS Kabupaten Sleman, 2017. *Cangkringan dalam Angka tahun 2017*. Kabupaten Sleman : Badan Pusat Statistik.
- Bahlefi, A. R., Awaluddin, M., Yuwono, B. D., dan Aisyah, N., 2013. *Analisis Deformasi Gunung Merapi Tahun 2012 Dari Data Pengamatan GPS*. Jurnal Geodesi Undip, Vol. 2, No. 4.
- Beimborn, E., 1995. A transportation modeling primer. *Inside the blackbox: Making transportation models work for livable communities*. Volume 2006 (May 1995), pp. 1-21.
- BNPB. *Peta Kawasan Rawan Bencana Gunung Merapi dan Area Terdampak Letusan 2010*. <http://geospasial.bnpb.go.id/2011/05/04/peta-kawasan-rawan-bencana-gunung-merapi-dan-area-terdampak-letusan-2010/>. [diakses tanggal 01 April 2018].
- BNPB. *Rencana Aksi Rehabilitasi dan Rekonstruksi Pascabencana Erupsi Gunung Merapi*. Yogyakarta: BPPTKG
- Bonabeau, E., 2002. Agent Based Modeling: Methods and Techniques for Simulating Human Systems. *Proceedings of the National Academy of Science of the United States of America 99 (Suppl. 3)*. pp. 7280-7287.
- Crooks, A.T., dan Wise, S., 2013. GIS and Agent-Based Models for Humanitarian Assistance. *Journal of Computers, Environment and Urban Systems*. Vol. 41, pp. 100–111.
- Direktorat Jenderal Bina Marga, 1997. *Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI)*. Jakarta: Direktorat Jendral Bina Marga.
- Druitt, T.H. dan Kokelaar, B.P, 2000. *Geological Society Memoir No.21: The Eruption of Soufriere Hills Vulcano, Montserrat, from 1995 to 1999*. London : Geological Society of London
- Gilbert, N. dan Bankes, S., 2002. Platforms and Methods for Agent Based Modeling. *PNAS*. Vol. 99, No. 3, pp.7197-7198
- Google. *Google Maps*. <https://www.google.co.id/maps/place/Cangkringan,+Kabupaten+Sleman,+Daerah+Istimewa+Yogyakarta/> . [diakses tanggal 06 Juli 2018].

- Hardiansyah, 2018. Identifying Road Network Vulnerability During Disaster. *Songklanakaran Journal of Science and Technology*.
- Herastama, R. B. A. I., 2014. *Kajian Transportasi untuk Evakuasi Bencana Erupsi Gunung Merapi*. Skripsi. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada.
- Möller, D. P., 2014. Introduction to Transportation Analysis, Modeling and Simulation.. pp. 195-228.
- Ni, D. & Leonard, J., 2004. Systematic approach for validating traffic simulation models. ... *Research Record: Journal ...*, pp. 20-31.
- Nort, M.J., dan Macal, C., 2007. *Managing Business Complexity*. New York : Oxford University Press.
- North, M.J. dan Macal, C.M., 2010. Tutorial on Agent-based Modelling and Simulation. *Journal of Simulation*. Vol. 4, pp. 151-162.
- Pan, 2006. *Dissertation Computational Modeling of Human and Social Behaviors for Emergency Egress Analysis*. Stanford University.
- Ren, C., Yang, C., dan Jin, S., 2009. Agent-Based Modeling and Simulation on EmergencyEvacuation. *Lecture Notes Of Institute For Computer Science, Social Informatic, and Telecommunications Engineering* (5). 1451-1461.
- Santika, A. R., 2016. *Simulasi Proses Evakuasi Korban Bencana Alam Merapi di Kecamatan Cangkringan dengan GIS dan ABM*. Skripsi. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada.
- Sayudi, D. S. A, Nurnaning, D. J. Juliani dan Muzani M., 2010. *Peta Kawasan Rawan Bencana Gunungapi Merapi Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 2010*. PVMBG. Jakarta : Kementerian ESDM
- Sekretariat Negara, 2004. *Undang-Undang Nomor 38 Tahun 2004 tentang Jalan*. Jakarta : Sekretariat Negara.
- Sekretariat Negara, 2006. *Peraturan Pemerintah Nomor 34 Tahun 2006 tentang Jalan*. Jakarta : Sekretariat Negara.
- Sekretariat Negara, 2007. *Undang-Undang Nomor 4 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana, pasal 6*. Jakarta : Sekretariat Negara.
- Shi, L., Xie, Q., Cheng, X., Chen, L., Zhou, Y., dan Zhang. R., 2014. Developing a database for emergency evacuation model. *Building and Environment*. Vol. 44, pp. 1724–1729.
- Slemankab. *Data Korban Bencana Erupsi Gunung Merapi*, <http://www.slemankab.go.id/category/berita-seputar-gunung-merapi/update->

[data-korban-bencana-erupsi-gunung-merapi-2010](#). [diakses tanggal 15 April 2018].

Slemankab. *Sistem Informasi Tata Ruang*. <http://simtaru.slemankab.go.id/#> . [diakses tanggal 08 April 2018].

Sudibyakto, 2011. *Manajemen Bencana di Indonesia ke mana?*. Yogyakarta : UGM Press.

Susanto, 2006. *Disaster Management di Negeri Rawan Bencana*. Jakarta : PT. Aksara Grafika Pratama.

Twomay, P. dan Cadman, R., 2002. Agent Based Modeling of Customer Behaviour in Telecoms and Media Markets. *Info*. Vol. 4 Iss: 1, pp. 56-63

Wafda, F., Saputra, W. R., Nurdin, Y., Nasarudin, dan Munadi, K., 2013. Agent Based Tsunami Evacuation Simulation for Disaster Education. *International Conference on ICT for Smart Society (ICISS)*. pp. 177-181

Wagner, N. dan Agrawal, V., 2014. An Agent-Based Simulation System for Concert Venue Crowd Evacuation Modeling in The Presence of a Fire Disaster. *Expert Systems with Applications*. Vol. 41, pp. 2807–2815.

Wahyono, S. A, 2002. *Kajian Tingkat Risiko Bahaya Vulkanik Melalui Teknik Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis Lokasi Kasus Lereng Selatan Gunungapi Merapi Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta*. Tesis. Yogyakarta : Universitas Gajah Mada

Wicaksana, A. S., 2017. *Analisis Dampak Keruntuhan Jembatan Akibat Kebencanaan terhadap Kinerja Jaringan Jalan di Provinsi D.I.Yogyakarta*. Skripsi. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada.

Wilensky, Uri, 2017. *NetLogo User Manual 6.02*. NetLogo.

Zehe, D., 2015. *Multi-Resolution Traffic Modeling — TUMCREATE RP5*. <http://www.rp5.info/blog/2015/2/25/multi-resolution-traffic-modeling>. [diakses tanggal 15 April 2018].