

DAFTAR PUSTAKA

- Airouche, M., Bentabet, L. & Zelmat, M. (2009). Image Segmentation Using Active Contour Model. *Proceedings of the World Congress on Engineering*, I(5), pp.1-5.
- Al-amri, S. S., N. V. Kalyankar, & Khamitkar S. D. (2010). Image Segmentation by Using Threshold Techniques. *Journal of Computing*. Vol. 2: 83-86.
- Almolowi, S. J., & Ozketin, A. (2012). Flow Simulation Using Two Dimensional Thermal Lattice Boltzmann Method. *Journal of Applied Mathematics* Vol.2012, 1-2
- Arby, R. (2011). *Pemodelan 3D Mikrostruktur Batu Pasir Yang Mengandung Mineral Lempung Kaolinit dengan Bentuk Dasar Butiran Pasir Ellipsoid*. Bandung: Institut Teknologi Bandung (ITB).
- Arsyad, Sitanala. (1989). *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Banjarnegara. (2019). *Rekapitulasi Kejadian Bencana Tahun 2019*.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Banjarnegara. (2020). *Rekapitulasi Kejadian Bencana Tahun 2020*.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Banjarnegara. (2021). *Rekapitulasi Kejadian Bencana Tahun 2021*.
- Bhoyar, K. & Kakde, O., n.d. Color Image Segmentation Based on JND Color Histogram. *International Journal of Image processing (IJIP)*, 3(6), pp.283-92.
- Bloom, A. L. (1991). *Geomorphology : A Systematic analysis of Late Cenozoic Landforms*, 2nd edition, Prentice Hall, New Jersey.
- Bourouis, S. & Hamrouni, K. (2011). *Deformable Model-Based Segmentation of Brain Tumor from MR Images*. Shanghai: InTech.
- Chitade, A.Z. & Katiyar, S.K., (2010). Colour Based Image Segmentation Using K-Means Clustering. *International Journal of Engineering Science and Technology*, 2(10), pp.5319-25.
- Condon, W. H. (1996). *Peta Geologi Lembar Banjarnegara-Pekalongan, Skala 1:100.000*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Darsono, Nurlaksito, B., & Legowo, B. (2012). Identifikasi Bidang Gelincir Pemicu Bencana Tanah Longsor dengan Metode Resistivitas 2 Dimensi di Desa Pablengan Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar. *Indonesian Journal of Applied Physics*, 2(1), 51–60.

- Dearman, W. (1978). Weathering classification in the characterization of rock : a revision. *Bulletin of International Association of Engineering Geologists*, 18, hal. 123-128.
- Dewi, T. S., Kusumayudha, S. B., & Purwanto, H. S. (2017). Zonasi Rawan Bencana Tanah Longsor dengan Metode Analisis GIS: Studi Kasus Daerah Semono dan Sekitarnya, Kecamatan Bagelen, Kabupaten Purworejo, Jawa Tengah. *Jurnal Mineral, Energi dan Lingkungan*, 1(1), 50–59.
- Durrast, S. S. (2011). *Physical and Mechanical Properties of Rocks*. Gottingen, Germany: University Goettingen.
- Edelman, C., & L. Favejee. (1940). *On the Crystal Structure Of Montmorillonite and Halloysite*. Wageningen: Geological Laboratory Of Agriculture College.
- Fatinova, D. (2017). *Analisis Pengaruh Fluida Terhadap Porositas dan Permeabilitas Batuan Derajat Pelapukan IV*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Fauzi, U. (2012). Perkembangan Fisika Batuan dan Aplikasinya Untuk Sampai Era Digital. *Sidang Terbuka Majelis Guru Besar ITB* (pp. 1-42). Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Gediana, A. (2016). *Analisis Kandungan Mineral Batuan terhadap Stabilitas Lereng (Studi Kasus Zona Longsor Desa Prendengan Kecamatan Banjarnangu Kabupaten Banjarnegara)*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Green CP, Paterson L. (2007). Analytical three-dimensional renormalization for calculating effective permeabilities. *Transp Porous Media* 68:237–248.
- Hanafiah, K. (2005). *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Ikhwan, K. (2016). *Identifikasi Bidang Gelincir Tanah Longsor Berdasarkan Metode Geolistrik Tahanan Jenis Dan Sifat Fisis Batuan Di Desa Prendengan Kecamatan Banjarnangu Kabupaten Banjarnegara*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Irayani, Z., Fauzi, U., & Latief, F. D. (2015). Permeability anisotropy of layering rock model. *AIP Conference Proceedings*, 060004- (1-3).
- Irayani, Z., Fauzi, U., & Latief, F. D. (2019). Calculation of Anisotropy Permeability From 3D Tomographic Images Using Renormalization Group Approaches And Lattice Boltzmann Method. *Journal of Petroleum Exploration and Production Technology*. 9, hal: 889–897.
- Karim & Krabbbenhoft. (2010). New Renormalization Schemes for Conductivity Upscaling in Heterogeneous Media. *Transport Porous Media*, 667-690.
- Keswara, R. P. (2015). Geomorfologi Jawa Tengah. Tersedia: <https://www.scribd.com/doc/261139231/Geomorfologi-JAWA-TENGAH>. Diakses pada 14 Desember 2021 pukul 15.03

- King P. (1989). Penggunaan renormalisasi untuk menghitung efektif permeabilitas. *Transp Media Berpori* 4:37–58.
- Koesoemadinata, R. (1978). *Geologi Minyak Bumi*. Bandung: ITB.
- Kutay M, Aydilek A. (2005). Metode Lattice Boltzmann untuk pemodelan aliran fluida melalui beton aspal. *Laporan Geoteknik Lingkungan* No 05:2
- Misbahuddin, Husna, A., Toriq, R., & Marwanto, A. (2017). Landslide Susceptibility Analysis Using Analytic Hierarchy Process in Sukatani and Its Surrounding, Purwakarta Regency, West Java. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*, 8(1), 19–30.
- Mulyatini, A. S. (2017). *Pengaruh Saturasi Fluida Terhadap Struktur Mikro dan Sifat Fisis Batuan Pada Derajat Pelapukan III*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Muntohar, A. S. (2006). *Tanah Longsor. Analisis-Prediksi-Mitigasi*. Yogyakarta: Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Naryanto, H.S. (2011). Analisis Risiko Bencana Tanah Longsor di Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Penanggulangan Bencana, BNPB*, Vol 2 No. 1 Tahun 2011: pp. 21-32.
- Naryanto, H.S., Wisyanto, Sumargana, L., Ramadhan, R. Dan Prawiradisastro, S. (2016). Kajian Kondisi Bawah Permukaan Kawasan Rawan Longsor dengan Geolistrik untuk Penentuan Lokasi Penempatan Instrumentasi Sistem Peringatan Dini Longsor di Kecamatan Talegong, Kabupaten Garut. *Jurnal Riset Kebencanaan Indonesia (JRKI)*, Vol. 2 No. 2, Oktober 2016: pp. 161-172.
- Nazzarudin, Pranowo. (2013). Model 2D Tsunami Aceh dengan Metode Lattice Boltzmann. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi 2013* (pp.240-246). Yogyakarta: SENTIKA.
- Nelson, S.A. (2020). Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported License. After lecture. Tersedia: https://serc.carleton.edu/integrate/teaching_materials/water_science_society/student_materials/914. Diakses pada 20 Desember 2021 pukul 20.23.
- Ni, K., Bresson, X., Chan, T. & Esedoglu, S. (2009). Local Histogram Based Segmentation Using the Wasserstein Distance. *Int J Comput Vis*, pp.97-111.
- Paimin. (2009). *Teknik Mitigasi Banjir dan Tanah Longsor*. Balikpapan: Tropenbos International Indonesia Programme.
- Palciauskas, V., & Guéguen, Y. (1994). *Introduction to The Physics of Rocks*. Princeton, New York: Princeton University Press.
- Peng, D. Et al. (1999). A PDE Based Fast Local Level Set Method. *Journal of Computation Physics*, pp.410-38.

- Rukmana, D., Kristanto, D., & Cahyoko Aji, V. D. C. (2012). *Teknik Reservoir: Teori dan Aplikasi*. Sadan Pelaksana Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi (BPMIGAS) dengan Universitas Pembangunan Nasional" Veteran" Yogyakarta. Yogyakarta.
- S., Chakufola, Chileshe, P.R.K., dan Samuel, E.B. (2017). Weathering and Its Potential Effect on Mine Slope Factor of Safety, *IOSR Journal Of Applied Geology and Geophysics*, Ver.1, 21-33.
- Sadisun, I. A . (2005). Workshop Penanganan Bencana Gerakan Tanah. Bandung: Departemen Teknik Geologi Institut Teknologi Bandung.
- Saputra, B. D. (2018). *Analisis Pengaruh Material Lapukan Terhadap Anisotropi Permeabilitas pada Batuan Derajat Pelapukan III Dan IV Menggunakan Teknik Pengolahan Citra Digital*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Senthilkumaran, N. & Rajesh, R. (2009). Edge Detection Techniques for Image Segmentation - A Survey of Soft Computing Approaches. *International Journal of Recent Trends in Engineering*, 1(2), pp.250-54.
- Summerfield, M.A. (1991), *Global Geomorphology: An Introduction to the Study of Landform*, Longman Singapore Pub., Singapore.
- Supriyono, P. (2014). *Seri Pendidikan Pengurangan Risiko Bencana Gempa Bumi*. Yogyakarta: Andi.
- Susanto, T. (1994). *Fisiologi dan Teknologi Pasca Panen*. Akademika. Yogyakarta.
- Sutasoma, M., Susilo, A., & Suryo, E. A. (2017). Penyelidikan Zona Longsor dengan Metode Resistivitas dan Analisis Stabilitas Lereng untuk Mitigasi Bencana Tanah Longsor (Studi Kasus di Dusun Jawar, Desa Sri Mulyo, Kecamatan Dampit, Kabupaten Malang, Provinsi Jawa Timur). *Indonesian Journal of Applied Physics*, 7(1), 36–45.
- Telupere, A., F. (2021). Estimasi Nilai Porositas dan Permeabilitas dengan Pendekatan Analisis Inti Batuan pada Sampel Batupasir Formasi Ngrayong Cekungan Jawa Timur Utara. *STEM, Volume 1, November 2021*, hal. 29-40.
- Tiab, D., Erle C. Donaldson. (2004). *Theory and Practice of Measuring Reservoir Rock and Fluid Transport Properties 2nd Edition*. USA: Gulf Professional Publishing.
- Thomas, M.F. (1994). *Geomorphology in The Tropic, A Study of Weathering and Denudation in Low Latitude*, John Willey & Sons, Chichester.
- Van Bemmelen, R. (1949). *The Geology of Indonesian*. Vol.1A(The Hague: Government Printing Office).
- Van, Z. R. (1985). *Aerial Photo-Interpretation in Terrain Analysis and Control*. Smits Publishers The Hague Netherland, 442.

- Vashist, P. % Hema, K. (2013). Watershed Transform on Image Segmentation and Data Classification. *International Journal of Science and Technology (IJST)*, 2(1), pp.112 21.
- Wang, F., Xu, P., Wang, C., Wang, N., & Jiang, N. (2017). Application of a GIS Based Slope Unit Method for Landslide Susceptibility Mapping along the Longzi River, Southeastern Tibetan Plateau, China. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 6(6): pp. 172.
- Wang, Y., Wei, G.-W. & Yang, S. (2012). Selective Extraction of Entangled Textures via Adaptive PDE Transform. *Hindawi Publishing Corporation International Journal of Biomedical Imaging*, 2012.

