

DAFTAR PUSTAKA

- Akmalunas, H. 2004. *Kerja Praktek: Laju Deposisi Silika pada Kolam Penampungan Well-PAD "Z"*. Program Studi Teknik Perminyakan, Fakultas Teknologi Mineral, UPN "Veteran Yogyakarta.
- Barnett, P.R., & Garcia, S.E. 1993. *Approaches to Controlling Silika Deposition in Geothermal Production Operations*. In Proceedings 15th Geothermal Workshop (pp.107-111).
- Cahyadi, H., Jabbari, I., & Tri, E. 2016. *Geomorphology characteristic of Ciangsana and Surrounding areas Cikembar sub-district Sukabumi regency West Java*. In Seminar Nasional Kebumihan Ke-9 (No. 1949, pp. 34-41).
- Etikawati, T. W. 2015. *Implementasi Model Pembelajaran Bencana Gas Beracun pada Masyarakat di Kawasan Dieng Jawa Tengah*. Edu Geography, 3(6).
- Firdaus. 2019. *Kerja Praktek: Laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT Geo Dipa Energi Unit 1 Dieng, Desa Pawuhan, Simpangan, Batur, Banjarnegara, Jawa Tengah*. Teknik Produksi Migas, SMK Migas Cepu.
- Fournier, R. O., & Rowe, J. J. 1966. *Estimation of underground temperatures from the silica content of water from hot springs and wet-steam wells*. American Journal of Science, 264(9), 685-697.
- Grant A. Malcon, Donaldsdon G. Ian, Bixely F. Paul. 1982. *Geothermal Reservoir Engineering*. New York: Academic Press Inc.
- Harijoko, A., Uruma, R., Wibowo, H. E., Setijadji, L. D., Imai, A., & Watanabe, K. 2010. *Long-term volcanic evolution surrounding Dieng geothermal area, Indonesia*. In Proceedings world geothermal congress.
- Hartini, E. 2012. *Cascade Aerator dan Bubble Aerator dalam Menurunkan Kadar Mangan Air Sumur Gali*. KEMAS: Jurnal Kesehatan Masyarakat, 8(1), 41-50.
- Haty, I. P., Yudiantoro, D. F., Choiriah, S. U., Putri, A., & Magdalena, E. 2021. *Buku Geologi dan Potensi Panas Bumi di Kompleks Vulkanik Dieng*. UPN Veteran Yogyakarta.
- Hochstein, M. P., & Browne, P. R. 2000. *Surface Manifestations of Geothermal Systems with Volcanic Heat Sources*. Encyclopedia of volcanoes, 1, 835-855.
- K. Brown. 2013. *"Mineral Scaling in Geothermal Power Production," Geotherm. Train. Programe, no. 39, hal. 1-25*.
- Klein, C. & Hurlbut, C. S., Jr. 1993. *Manual of Mineralogy* (after J. D. Dana). New York, NY: John Wiley & Sons, Inc.
- Kokila, K., & Divya, R. 2015. *Analysis and Design of Cascade Aerator Construction for Mettur Water Treatment Plant*. In the National Conference on Research Advances in Communication, Computation, Electrical Science and Structures (NCRaccess-2015).
- Kristanto, W. A. D. 2021. *Buku Panduan Praktikum Geotek Lingkungan*. Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta.
- Lessy, H. 2012. *Kerja Praktek: Sumber Energi Panas Bumi Lapangan Unit 1 PT Geo Dipa Energi Dieng*. Program Studi Teknik Perminyakan, Akademik Minyak dan Gas Balongan Indramayu.
- Madjid, A. 2009. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Sriwijaya. Palembang.

- Martasari, R. D., Nugroho, F., & Sukamto, H. 2020. *Perhitungan Laju Deposisi Silika dan Waktu Pengurasan Dengan Metode Open Canal dan Pond Pada Lapangan Panas Bumi RL*. Jurnal Rekayasa, Teknologi, dan Sains, 4(1), 21-25.
- Muzaki, F. K. 2022. *Laporan Pemantauan Keanekaragaman Hayati PT Geo Dipa Energi (Persero) Unit Dieng*. PT ITS Tekno Sains.
- Ngothai, Y., Lane, D., Kuncoro, G., Yanagisawa, N., Rose, P., & Pring, A. 2012. *Effect of geothermal brine properties on silica scaling in enhanced geothermal systems*. GRC Transactions, 36.
- Nicholson, K. 1993. *Geothermal Fluids Chemistry and Exploration Techniques*, Springer-Verlag, hal: 263.
- Notohadiprawiro, T. 1996. *Pendayagunaan Pengelolaan Tanah untuk Proteksi Lingkungan*. In Seminar sehari sekolah Tinggi Teknik Lingkungan tentang Inovasi Teknologi Lingkungan Menyongsong Era Globalisasi. Yogyakarta (Vol. 18).
- Nurpratama, M. I. 2015. *Detailed Surface Structural Mapping of the Dieng Geothermal Field in Indonesia*. In Proceedings World Geothermal Congress 2015. Melbourne, Australia, 19-25 April 2015.
- Permana, M. A. I. 2016. *Kajian Potensi Silica Scaling pada Pipa Produksi Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (Geothermal)*. Jurnal Material dan Energi Indonesia, 7(01), 39-43.
- Perry, R. H. 2008. *Perry's Chemical Engineers Handbook 8th Edition*. Mc Graw-Hill's.
- Rahmawan, F. 2015. *Kerja Praktek: Menghitung Efektivitas Cooling System Open Canal dan Pond PAD-30*. Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik Industri, UPN "Veteran Yogyakarta.
- Ramadhan, Y., K. Channell, K., dan and N. R. Herdianita, N.R. 2013. *Hotwater Geochemistry for Interpreting the Condition of Geothermal Reservoir, Dieng Plateau Case, Banjarnegara-Wonosobo Regency, Central Java*. Indonesian Journal of Geology, Vol. 8 No. 2 Juni 2013.
- Riyadi. 2018. *Kerja Praktek: Analisis Efisiensi Acid Injection Pada Sistem Pencegahan Silika Scaling di PT Geo Dipa Energi (Persero) Unit Dieng dan Pengaruhnya Terhadap Komponen Mekanikal*. Program Studi Diploma III Teknik Mesin, Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro.
- Lier, R.K. 1979. *The Chemistry of Silika John Wiley and Sons*. New York.
- Romero, J. E., Polacci, M., Watt, S., Kitamura, S., Tormey, D., Sielfeld, G., & Polanco, E. 2021. *Volcanic lateral collapse processes in mafic arc edifices: a review of their driving processes, types and consequences*. Frontiers in Earth Science, 9, 639825.
- Santosa, L. W. 2006. *Kajian hidrogeomorfologi mataair di sebagian lereng barat Gunungapi Lawu*.
- Saptadji, N. M., Ashat, A., Syihab, Z., & Setiadi, D. A. 2005. *GeTools–Geothermal Engineering Tools*. In Proceedings World Geothermal Congress, Turkey (Vol. 1707, pp. 1-10).
- Schmidt, F. H., & Ferguson, J. H. A. 1951. *Rainfall types based on wet and dry period ratios for Indonesia with Western New Guinea*.
- Schouten, P., Lemckert, C., Parisi, A., Downs, N., Underhill, I., & Turner, G. 2011. *Variable Wind Speed and Evaporation Rates: A Practical and Modelling Exercise for High School Physics and Multi-Strand Science Classes*. Teaching Science, 57(2), 47-51.

- Setijadji, L. D., Kajino, S., Imai, A., & Watanabe, K. 2006. *Cenozoic island arc magmatism in Java Island (Sunda Arc, Indonesia): Clues on relationships between geodynamics of volcanic centers and ore mineralization*. Resource Geology, 56(3), 267-292.
- Shalihin, M. G. J., Utami, P., & Nurpratama, M. I. 2020. *The Subsurface Geology and Hydrothermal Alteration of the Dieng Geothermal Field, Central Java: A Progress Report*. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 417, No. 1, p. 012010). IOP Publishing.
- Shoji, S., & Saigusa, M. 1975. *Amorphous clay materials of Towada and soils*. Soil Science and Plant Nutrition, 23(4), 437-455.
- Smith, C. C., Löf, G., & Jones, R. 1994. *Measurement and analysis of evaporation from an inactive outdoor swimming pool*. Solar Energy, 53(1), 3-7.
- Sukaryadi, D. 2013. *Aspek Endapan (Scaling) Pada Rencana PLTP Siklus Binari di Lapangan Panas Bumi Dieng, Jawa Tengah*. Ketenagalistrikan dan Energi Terbarukan, 12(1), 1-10.
- Suprpto, S. J., & Yuliatin, U. 2020. *Potensi Kandungan Unsur Kimia Ekonomis pada Larutan Panas Bumi dengan Studi Kasus di PLTP Dieng, Kabupaten Wonosobo dan Kabupaten Banjarnegara, Provinsi Jawa Tengah*. Buletin Sumber Daya Geologi, 15(2), 89-100.
- Syamsumin. 2022. *Laporan Pelaksanaan Rencana Pengelolaan Lingkungan (RKL) dan Rencana Pemantauan Lingkungan (RPL) Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP) PT Geo Dipa Energi (Persero) Unit Dieng Periode: Semester 1 (Januari-Juni)*. Banjarnegara, Jawa Tengah.
- Utami, A., Aji, N., Fadyah, A., Ghifari, A., Anam, M. B., Ramadhani, S., & Maulana, R. R. 2020. *Geothermal Energy Solid Waste Management: Source, type of waste, and the management*. In AIP Conference Proceedings (Vol. 2245, No. 1, p. 060001). AIP Publishing LLC.
- Utami, W. S., Herdianita, N. R., & Atmaja, R. W. 2014. *The effect of temperature and pH on the formation of silica scaling of Dieng geothermal field, Central Java, Indonesia*. In Proceedings, Thirty-Ninth Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, Stanford University, California.
- Wahyudityo, R., Harto, A. W., & Suryopratomo, K. 2013. *Analisis Scaling Silika pada Pipa Injeksi Brine di Lapangan Panas Bumi Dieng dengan Studi Kasus di PT. Geo Dipa Energi*. Teknofisika, 2(1), 7-14.
- Wijaya, R. 2016. *Efek Jarak dan Waktu Terhadap Deposisi Silika Scaling*. Document Engineering PT Geo Dipa Energi.
- Wirawan. 2018. *Kerja Praktek: Perhitungan dan Analisa Laju Deposisi Silika Pada PAD 7, 28, 30 PT Geo Dipa Energi Unit Dieng*. Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik Industri, UPN "Veteran Yogyakarta.
- Wulandari, A. 2018. *Estimation of Existence Geothermal Manifestation Using Very Low Frequency (VLF) Method in the Pagerkandang Vulcanic, Dieng, Central Java*. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 132 (2018) 012023 doi :10.1088/1755-1315/132/1/012023.
- Yaws, C. L. 1999. *Chemical properties handbook*. McGraw-Hill Education.
- Yuliani, S. E., & Priyana, Y. 2020. *Analisis Agihan Perkebunan Iklim Menurut Schmidt-Ferguson Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) Di Kabupaten Sukoharjo*. (Doctoral Dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).

Yuniati, M. D., Agustinus, E. T. S., Hadi, I., & Marganingrum, D. 2011. *Konsep Pengelolaan Lingkungan Kawasan Industri Panas Bumi Guna Mendukung Pembangunan Berkelanjutan: Aspek Pemanfaatan Limbah Padat*. Prosiding Geoteknologi LIPI.

Peraturan Perundang-Undangan

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2014 tentang Panas Bumi

PP Nomor 7 Tahun 2017 tentang Panas Bumi untuk Pemanfaatan Tidak Langsung

PP Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Permen LH Nomor 13 Tahun 2007 tentang Persyaratan dan Tata Cara Pengelolaan Air Limbah Bagi Usaha dan/atau Kegiatan Hulu Minyak dan Gas Serta Panas Bumi dengan Cara Injeksi

Permen LH Nomor 19 Tahun 2010 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha dan/atau Kegiatan Minyak dan Gas serta Panas Bumi

Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 5 Tahun 2012 Tentang Perubahan Atas Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 4 Tahun 2004 tentang Perubahan Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha dan/ atau kegiatan Eksplorasi dan Produksi Panas Bumi

Standar Nasional Indonesia

Standar Nasional Indonesia 06-6989.11-2004 tentang Cara Uji Derajat Keasaman (pH) dengan Menggunakan Alat pH meter

Standar Nasional Indonesia SNI 06-6989.23-2005 tentang Cara Uji Suhu dengan Termometer pada Air dan Air Limbah