

## DAFTAR PUSTAKA

- Agency for Toxic Substances and Disease Registry. (1999). *Toxicological Profile For Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)*.
- Ar Rasyid, R., Anindhita Cools, N., Sambaliung No, J., Gunung Kelua, K., & Kalimantan Timur, S. (2021). *Studi Remediasi Tanah Tercemar Oleh Aktivitas Industri*. *Jurnal Chemurgy*, 05(1), 1–7.
- Arifudin, A., & others. (2020). *Perencanaan Pengolahan Tanah Terkontaminasi Minyak Bumi Dengan Teknik Biopile Kapasitas 2, 2 M 3: Perencanaan Pengolahan Tanah*. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 13(2), 85–95.
- Balba, M. T., Al-Awadhi, N., & Al-Daher, R. (1998). *Bioremediation of oil-contaminated soil: microbiological methods for feasibility assessment and field evaluation*. *Journal of Methods Microbiological Journal of Microbiological Methods* (Vol. 32).
- Briyanto, B., Arnelli, A., & Suseno, A. (2010). *Detergensi Natrium Dodesilbenzen Sulfonat dengan Penambahan Natrium Tripolifosfat dan Variasi pH*. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 13(1), 8–11.
- Charlena, C. (2009). *Profil kelarutan limbah minyak bumi dalam air akibat pengaruh surfaktan nonionik dan laju pengadukan*. *Chemistry Progress*, 2(2).
- Doe, P. H., Wade, W. H., & Schechter, R. S. (2005). *Alkyl Benzene Sulfonates for Producing low Interracial Tensions between Hydrocarbons and Water*.
- Dinas Pengairan Bojonegoro (2019), *Curah Hujan Kabupaten Bojonegoro*.
- Effendy, E., Laksmono, R., Budianto, H. (2021). *Bioremediasi Lahan Tercemar Minyak Bumi Secara Kombinasi Insitu Lagooning-Composting Dengan Bakteri Micro Morr E-3360*. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan* (Vol. 1).
- Fiyani, A., Nanda Saridewi, & Siti Suryaningsih. (2021). *Analisis Konsep Kimia Terkait dengan Pembuatan Surfaktan dari Ampas Tebu*. *JRPK: Jurnal Riset Pendidikan Kimia*, 10(2), 94–101. <https://doi.org/10.21009/jrpk.102.05>
- Gordon, G., Stavi, I., Shavit, U., & Rosenzweig, R. (2018). *Oil Spill Effects On Soil Hydrophobicity And Related Properties In A Hyper-Arid Region*. *Geoderma*, 312, 114–120. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2017.10.008>
- Gusmara, H., Abimanyu, D., Hermawan, B., Hendarto, K. S., Hasanudin, S., & Mukhtar, Z. (2016). *Bahan Ajar Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Bengkulu Fakultas Pertanian, Bengkulu.
- Hafiluddin. (2011). *Bioremediasi Tanah Tercemar Minyak Bumi Dengan Teknik Bioaugmentasi dan Biostimulasi*. *Jurnal EMBRYO* 01.
- Irawan, A. B., Santoso Budi, B., Supriyanto, B., & Taskia, S. (2019). *Pemanfaatan Sistem Aerasi Micro Bubble Generator (Mbg) Dalam Pengolahan Air Terproduksi Minyak Bumi Di Kawasan Sumur Tua Minyak Bumi Desa*

Wonocolo Jawa Timur. Seminar Nasional UPNYK 5. LPPN UPN Veteran Yogyakarta

- Iturbe, R., Flores, C., Chavez, C., Bautista, G., & Tortes, L. G. (2004). *Remediation of Contaminated Soil Using Soil Washing and Biopile Methodologies at a Field Level*. *Journal of soils and sediment*, 4, 114-122
- Jatnika, A., & Hadrah, D. (2015). *Optimasi Rasio Solid/Liquid Pada Teknik Soil Washing Tanah Terkontaminasi Minyak Dari Proses Eksplorasi Minyak Bumi*. *Solid/Liquid Ratio Optimization Of Soil Washing Technique For Contaminated Soil From Crude Oil Exploration Process*. *Jurnal Teknik Lingkungan* (Vol. 21).
- Jurdilla, P., & Putra, A. (2022). *Kelarutan Zat Warna Organik Dalam Gelasi Mikroemulsi Water In Oil Sistem Air, Surfaktan Kationik (Hexadecyl Trimethyl Ammonium Bromide) dan Pentanol*. *Jurnal Periodic*, 11(1), 67-72.
- Kasman, M., Hadrah, H., & Sy, S. (2021). Remediation of hydrocarbon contaminated soil using alkyl benzene sulfonate: preliminary study. *Jurnal Litbang Industri*, 11(1), 73. <https://doi.org/10.24960/jli.v11i1.6995.73-78>
- Kusumawati, A. (2022). *Dasar Ilmu Tanah dan Pemukiman*. Yogyakarta. Penerbit Poltek LPP
- Larasati, T. R. D., & Mulyana, N. (2016). *Bioremediasi lahan tercemar limbah lumpur minyak menggunakan campuran bulking agents yang diperkaya konsorsia mikroba berbasis kompos iradiasi*. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 9(2).
- Ma, J., Shen, J., Liu, Q., Fang, F., Cai, H., & Guo, C. (2014). *Risk assessment of petroleum-contaminated soil using soil enzyme activities and genotoxicity to *Vicia faba**. *Ecotoxicology*, 23(4), 665–673. <https://doi.org/10.1007/s10646-014-1196-8>
- Moentamaria, D., Chumaidi, A., & Hendrawati, N. (2016). *Modifikasi Analisa Aktifitas Lipase Dari *Mucor Miehei* Dengan Menggunakan Surfaktan*. *Jurnal SENTIA* 2016, 8(2).
- Mulyono, M. (2006). *Teknik Cuci Lahan (Soil Washing) untuk Remediasi Lahan Tercemar Minyak Bumi*. *Lembaran publikasi minyak dan gas bumi*, 40(1), 3–8.
- Naumi, N. R., & Trilaksana, A. (2015). *Pertambangan Minyak Tradisional di Desa Wonocolo, Kecamatan Kedewan, Kabupaten Bojonegoro Tahun 1970-1987*. *e-journal Unesa*, 3(1).
- Notohadiprawiro, T. (1998). *Tanah dan Lingkungan*. Jakarta. Direktorat Pendidikan Tinggi dan Kebudayaan.
- Perwira, K. Y., Lukito, H., & Irawan, A. B. (2021). *Bioaugmentasi dengan *Pseudomonas Aeruginosa* pada Tanah Tercemar Minyak Bumi*. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumihan Ke-III Efektivitas Fakultas Teknologi Mineral*.

- Rahmat, S. B., & Suryana, A. (2009). *Sumberdaya Bitumen Padat (Oil Shale) Dan Potensinya Sebagai Batuan Sumber (Source Rock) Hydrocarbon Di Indonesia. Proceedings Pit Iagi Semarang. Jurnal IAGI*
- Risdiyanta, R. (2015). *Mengenal Kilang Pengolahan Minyak Bumi (Refinery) di Indonesia. Swara Patra: Majalah Ilmiah PPSDM Migas, 5(4).*
- Rosihan, A., & Husaini, H. (2017). *Logam Berat Sekitar Manusia. Banjarmasin: Pustaka Buana Lambung Mangkurat.*
- Sa'adah, A. F., Fauzi, A., & Juanda, B. (2017). Peramalan Penyediaan dan Konsumsi Bahan Bakar Minyak Indonesia dengan Model Sistem Dinamik. *Jurnal Ekonomi dan Pembangunan Indonesia, 17(2)*, 118–137.  
<https://doi.org/10.21002/jepi.v17i2.661>
- Sahoo, M. M., & Kumar Pal, B. (2017). *Geological modelling of a deposit and application using Surpac Mine Planning and Designing View project. Article in Journal of Mines. Diambil dari*  
<https://www.researchgate.net/publication/319514377>
- Salam, A. K. (2020). *ILMU TANAH. Lampung: Global Madani Press. Diambil dari*  
[www.globalmadani.sch.id](http://www.globalmadani.sch.id)
- Sari, G. L., Trihadiningrum, Y., & Ni'matuzahroh. (2018). Petroleum hydrocarbon pollution in soil and surface water by public oil fields in Wonocolo sub-district, Indonesia. *Journal of Ecological Engineering, 19(2)*, 184–193.  
<https://doi.org/10.12911/22998993/82800>
- Simanzhenkov, V., & Idem, R. (2003). *Crude oil chemistry. Crc Press.*
- Soeparyono, N., & Lennox, P. (1991). *Structural styles, Cepu oil fields, Java, Indonesia. Exploration Geophysics, 22(2)*, 369–374.  
<https://doi.org/10.1071/EG991369>
- Speight, J. G. (2015). *Handbook Of Petroleum Product Analysis. John Wiley & Sons.*
- Subariswanti, S., Hakim, A., & Suprayogi, D. (2021). *Analisis pola persebaran pencemaran air tanah di sekitar penambangan Sumur Minyak Tua Desa Wonocolo, Kedewan, Bojonegoro. Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan, 6(2)*, 133-142.
- Syarah. (2019). *Reduksi Total Petroleum Hydrocarbon (Tph) Pada Tanah Terkontaminasi Minyak Bumi Melalui Soil Washing Menggunakan Alkyl Benzene Sulfonate (ABS). Universitas Batanghari, Jambi.*
- Torres, L. G., Aguirre, A. L., Verdejo, A., & Iturbe, & R. (2005). *Enhanced soil-washing treatment for soils which are highly contaminated with crude oil Ecosystems and Sustainable Development V 541. WIT Transactions on Ecology and the Environment (Vol. 81).*

Utami, A., Yogafanny, E., & Kristiati, M. T. (2018). *Pengolahan Air Terproduksi dengan Membran Bioreaktor di Wilayah Penambangan Wonocolo*. Jurnal Eksergi, 15(2), 34-40.

Vincent, A., Imohimi, A., & Alli, A. (2016). *Surfactant Enhanced Soil Washing Technique And Its Kinetics On The Remediation Of Crude Oil Contaminated Soil Osaro Ize-Iyamu*. Pac J Technol 13(443) .

Walters, C. C. (2006). *The Origin of Petroleum*. New York, NY: Springer New York. [https://doi.org/10.1007/978-0-387-25789-1\\_2](https://doi.org/10.1007/978-0-387-25789-1_2)

Wijanarko, A., Dyah, P., Wulan, K., Chandra, W., Koo, S. S., Sudibandriyo, M., & Gozan, M. (2006). *Adsorption of Alkyl Benzene Sulfonate Surfactant on Activated carbon For Biobarrier Purpose*. Proceedings of the 1st International Conference on Natural Resources Engineering & Technology

### **Peraturan dan Per Undang-Undangan**

Peraturan Pemerintah No 150 Tahun 2000 tentang Pengendalian Kerusakan Tanah untuk Produksi Biomassa.

Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 128 Tahun 2003 tentang Tata Cara dan Persyaratan Teknis Pengolahan Limbah Minyak Bumi dan Tanah Terkontaminasi oleh Minyak Bumi Secara Biologis.

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 6 Tahun 2021 tentang Tata Cara Dan Persyaratan Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun

Peraturan Pemerintah Tahun Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.