

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hutapea, M. (2016). Solusi Listrik Off-Grid Berbasis Energi Terbarukan di Indonesia: Kerangka Regulasi dan Program. Presentasi Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi, Jakarta, 4.
- [2] UNIED. (2018). UNIED. (2018). *Analisa Rantai Pasok (Supply Chain) Komoditas Unggulan Ekspor Indonesia: Minyak Sawit*. Jakarta: Lembaga Pembiayaan Ekspor Indonesia (LPEI).
- [3] Mahajoeno, E. (2008). Pengembangan energi terbarukan dari limbah cair pabrik minyak kelapa sawit.
- [4] Nasution, D. Y. (2004). Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit yang berasal dari Kolam Akhir (Final Pond) dengan Proses Koagulasi melalui Elektrolisis. *Jurnal Sains Kimia*, 8(2), 38-40.
- [5] Butar-Butar, D. P., Amin, M. N., & Kasim, S. T. (2013). Analisa Biaya Produksi Listrik per kWh Menggunakan Bahan Bakar Biogas Limbah Cair Kelapa Sawit (Aplikasi pada PLTBGS PKS Tandun). *Singuda Ensikom*, 3(1), 17-22.
- [6] Wibowo, A. (2015). Analisis Potensi Pembangkit Listrik Biogas Berbasis Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit: Studi Kasus PKS PT Intan Sejati Andalan Riau. *Jurnal Teknik*, 5(2).
- [7] Safrizal, S. (2015). Small renewable energy biogas limbah cair (pome) pabrik kelapa sawit menggunakan tipe covered lagoon solusi alternatif defisit listrik Provinsi Riau. *Jurnal Disprotek*, 6(1).
- [8] Pramita, Wetar. (2017). Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Biogas Berbahan Limbah Cair Kelapa Sawit Beliau melakukan penelitian di PT. Sari Lembah Subur Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau. Universitas Islam Negeri Sultan Sarif Kasim. Skripsi. Pekanbaru.
- [9] Saragih, G. M., & Hadrah. (2017). Estimasi Potensi Biogas dari Palm Oil Mill Effluent (POME) pabrik kelapa sawit di Provinsi Jambi. Volume (2). No (2). Universitas Batanghari.

- [10] Surono, U. B., & Machmud, S. (2010). Peningkatan Kualitas Biogas Dengan Metode Absorpsi Dan Pemakaiannya Sebagai Bahan Bakar Mesin Generator Set (Genset). *Sumber*, 11977, 2011.
- [11] Rahayu, A. S., Karsiwulan, D., Yuwono, H., Trisnawati, I., Mulyasari, S., Rahardjo, S., Hokernin, S., & Paramita, V. (2015). Buku panduan konversi POME menjadi biogas pengembangan proyek di Indonesia. *Winrock International*, 1, 5-9.
- [12] Jenny Pratiwi, J. (2020). *PERANCANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BIOGAS DARI LIMBAH CAIR PKS PT. PERKEBUNAN NUSANTARA V SEI PAGAR* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau).
- [13] Jamil, E. (2017). *Analisa Potensi Energi Listrik Dan Pengurangan Emisi Gas Rumah Kaca Dari Limbah Cair Kelapa Sawit (POME) (Studi Kasus PT AGRO Masang Perkasa Unit POM)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau).
- [14] Agustina, L., Udiantoro, U., & Halim, A. (2016). Karakteristik serat tandan kosong kelapa sawit (tkks) dengan perlakuan perebusan dan pengukusan. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 41(1), 97-102.
- [15] Kamal, N. (2014). Karakterisasi dan Potensi Pemanfaatan Limbah Sawit. *ITENAS, Bandung*.
- [16] Saparudin, T., dan Fadlly, A. (2019). Analisis Energi Sterilizer Dalam Proses Perebusan Kelapa Sawit Di PT Perkebunan Nusantara 1 PKS Tanjung Seumantoh. *Jurnal HADRON*
- [17] Effendi, H. (2003). *Telaah kualitas air, bagi pengelolaan sumber daya dan lingkungan perairan*. Kanisius.
- [18] Budiarto, R., & Agung, A. (2009). Potensi Energi Limbah Pabrik Kelapa Sawit. 6-7.
- [19] Sulistyono, A. (2010). *Analisis Pemanfaatan Sampah Organik Di Pasar Induk Kramat Jati Sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Biogas*. Tesis. Fakultas Teknik Program Magister Teknik Elektro Depok Universitas Indonesia

- [20] Brownell, L.E Young E.H. 1959. *Process Equipment Design*. Wiley Eastern Ltd. New Delhi & McCabe, W.L, Smith, J.M., 1999. Operasi Teknik Kimia. Jilid I. Edisi Keempat. Penerbit Erlangga. Jakarta. Didalam penelitian “Harahap, Fitri M. 2009. Pembuatan Biogas dari Limbah Cair Kelapa Sawit Sebagai Sumber Energi Listrik dengan Kapasitas 237.600 MWh/tahun. Departemen Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Sumatra Utara. Medan”
- [21] Peters, M. S., & Timmerhause K. D. (2003). *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*. Mc Graw Hill Book Company. New York
- [22] Mujiyanto, D. T. (2017). *Perancangan Pembangkit Listrik Tenagabiogas Berbasis Limbah Cair Kelapa Sawit (POME) Di Pt. Sumber Sawit Sejahtera Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau). Anonim, 2008, *Layout Process dan Material Balance*, PT Sumber Indah Perkasa – Sungai Rungau Mill
- [23] Kholiq, M.A., (2017). *Mengenal Tipe-Tipe Reaktor Biogas*, Pusat Teknologi Sumber Daya Energi dan Industri Kimia, 1-7
- [24] Manual, S. I. Scrubber Systems Operation Review.
- [25] Dwinanda, V. C. (2017). *Perancangan Wet Scrubber Sebagai Unit Pengurang Kadar H₂S Pada Produksi Biogas Di PT Enero Mojokerto* (Doctoral dissertation, Institut
- [26] Hussain, A., Ani, F.N., Darus, A.N., and Ahmed, Z., (2006). Thermogravimetric and Thermochemical Studies of Malaysian Oil Palm Shell Waste, *Jurnal Teknologi*, 45(A) Dis. 2006: 43–53
- [27] Goenadi, D.H., (2006). Berburu Energi di Kebun Sawit, *Harian Republika*, 25 Pebruari 2006
- [28] Rosadi, H. Y. (2000). Pemodelan Continuous Stirred Tank Reactor. *Proceedings, Komputer dan Sistem Intelijen (KOMMIT2000)*.
- [29] Bergman, T. L., Incropera, F. P., Lavine, A. S., & DeWitt, D. P. (2011). *Introduction to heat transfer*. John Wiley & Sons.

- [30] Faizy, M. Z. (2019). Proses Pengolahan Kelapa Sawit Menjadi Bahan Baku Utama Di PT Tri Bakti Sarimas PKS Ibul. Laporan Kerja Praktek. Teknik Fisika. Universitas Gadjah Mada.