

DAFTAR PUSTAKA

- Aleh, M., Pasanda, O. S., & Todingbua, A. (2020). Optimalisasi Starter Kotoran Sapi Pada Pembuatan Biogas Menggunakan Limbah Organik. *Prosiding 4th Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat*, 169–172.
- Annis, A., La Ifa, L. I., & Nurjannah, N. (2020). Pemanfaatan Limbah Biomassa Menjadi Pupuk Organik Cair Secara Anaerob Serta Aplikasinya Pada Tanaman Cabai Merah Dan Daun Seledri. *ILTEK : Jurnal Teknologi*, 14(2), 2088–2094. <https://doi.org/10.47398/iltek.v14i2.422>
- Ardinata, I. H., Syafrudin, & Nugraha, W. D. (2016). Pengaruh Konsentrasi Total Padatan pada Produksi Biogas dari Limbah Sekam Padi dengan Metode Solid State Anaerobic Digestion (Ss-Ad). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 5(4), 1– 11.
- Arifan, F., Murni, M., & Setiawati, F. S. N. (2019). Penerapan Reaktor Kubah Tetap (Fixed Dome) Sebagai Upaya Pendukung Pengolahan Limbah Kotoran Ternak Di Kelompok Tani Ternak Di Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Ilmiah Abdi Mas TPB Unram*, 1(2). <https://doi.org/10.29303/amtpb.v1i2.21>
- Binti Mat Zuini, Z., binti Zulkifli, E., Sultan Idris Shah, P., & Bernam, S. (2024). *EFEKTIVITAS PRODUKSI BIOGAS MINI DARI LIMBAH DAPUR (KW) DAN KOTORAN SAPI (CM)*. 24. <https://doi.org/10.36728/afp.v22i2.2834>
- Dinawati, M., & Mulijanti, S. (2015). Opportunities of Biogas Development in Dairy Cattle Center Areas. *Journal Litbang Pertanian*, 32(3), 125–134.
- Dini, D. N. Putri, Duni Ayu, Jelly K. Sari, Regina. Ekologi, J., Sains, M., & Mengutip, C. (2024). *Pemanfaatan Kotoran Sapi Menjadi Biogas Sebagai Upaya Pengendalian Limbah Peternakan*. 5(2019).
- Fahri, A. (2018). Jurnal Teknologi Kimia Unimal Jurnal Teknologi Kimia Unimal Pengaruh Waktu Fermentasi dan Volume Bio Aktivator EM4 (Effective Microorganisme) pada Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Buah-Buahan. In *Jurnal Teknologi Kimia Unimal* (Vol. 7, Issue 1). <http://ojs.unimal.ac.id/index.php/jtk>
- Fitri, N. C., & Hamdi, H. (2024). Systematic Literature Review (Slr): Sumber Energi Terbarukan : Potensi Kotoran Ternak Dan Limbah Pertanian Untuk Produksi Biogas Berkelanjutan. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 5(1), 57–69. <https://doi.org/10.14710/jebt.2024.21961>

- Hafiz, M., & Purwanto, H. (n.d.). AGRO FABRICA Jurnal Teknik Pengolahan Hasil Perkebunan Kelapa Sawit dan Karet. Analisis Hubungan Antara Kebutuhan Oksigen Kimia dan Perubahan pH Pada Limbah Pabrik Kelapa Sawit Pada Produksi Biogas *Agro Fabrica*, 6(1), 2024. <https://www.ejurnal.itsi.ac.id/index.php/JAF>
- Halim, N., Irawan, A., Studi, P., Mesin, T., Teknik, F., & Jember, U. M. (2013). Rancang bangun alat peraga biodigester tipe silinder (floating drum). *UNMUH Jember*, 49, 1–13.
- Husain, S., Qiram, I., & Sartika, D. (2021). *Pengaruh Efektifitas Rasio Campuran Bahan Limbah Kotoran Sapi Dan Limbah Pohon Pisang Terhadap Hasil Biogas*. 6(1), 8–11.
- Laksmita, A. N. A. (2023). *Monitoring Dan Evaluasi Reaktor Biogas Di Desa Lau, Kecamatan Dawe, Kabupaten Kudus*. 1–84.
- Lumban Tobing, J. M., Hutabarat, R. P., Ramadhan, A., Silitonga, T. C., Pangaribuan, J. M., Rahmawaty, & Yudanto, B. G. (2023). Rekayasa Catia V5R20 Dan Penggunaan Mesin Pencacah Eceng Gondok Sebagai Sumber Energi Biogas. *SINERGI POLMED: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 4(2), 16–27. <https://doi.org/10.51510/sinergipolmed.v4i2.1062>
- Nisa, K., Afif, M. A., & Nurazizah, S. (2024). *Potensi Energi Berkelanjutan Pembuatan Biogas Inovatif dari Kotoran Hewan Sapi*. 5(1), 3–6.
- Nuraliyah, A., Raking, J., & Marzuki, I. (2023). *Potensi Pemanfaatan Limbah Pasar Kubis-Kubisan (Brassica Oleracea L), Pisang (Musa Paradisiaca), Dan Umbi Akar (Tuber Rhizogenum) Sebagai Bahan Baku Energi Terbarukan Biogas*. 5(2), 79–88.
- Pramudiyanto, A. S., & Suedy, S. W. A. (2020). Energi Bersih dan Ramah Lingkungan dari Biomassa untuk Mengurangi Efek Gas Rumah Kaca dan Perubahan Iklim yang Ekstrim. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 1(3), 86–99. <https://doi.org/10.14710/jebt.2020.9990>
- Putra, Y. G., Erwanti, N. S., & Pambudi, S. (n.d.). *Implementasi Sistem Kontrol PID pada Sistem Pendingin Suhu Panel Surya*. 1–9.
- Ramadani, A. A., Aji, S. P., Shintawati, Hargiawan, A., & Herlambang, M. J. (2023). Pengaruh Limbah Batang Pisang (Musa Paradisiaca) Dan Jerami Padi (Oryza Sativa L.) Terhadap Produksi Biogas. *JoASCE (Journal Applie)* (2), 44–50.

- Roihatin, A., Fatowil Aulia, N., Hendrawati, D., Prasetyo, T., Mahfudz Safaruddin, Y., Teknik Mesin Politeknik Negeri Semarang Jl Soedarto, J. H., Tembalang, S., Semarang, K., & Tengah, J. (2024). *PENERAPAN TEKNOLOGI BIODIGESTER SKALA RUMAH TANGGA SEBAGAI SARANA PENDUKUNG PRODUKSI SUSU KAMBING DI KUNCEN FARM MIJEN* (Vol. 10, Issue 1).
- Roja, A., & Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Lhokseumawe, P. (n.d.). RANCANG BANGUN SISTEM KENDALI PROSES PRODUKSI BIOGAS. In *JURNAL TEKTRO* (Vol. 8, Issue 1).
- Salim, S., Abdussamad, S., Prodi, D., Elektro, T., Teknik, F., Negeri, U., Prodi, D., Elektro, T., Teknik, F., Negeri, U., Anggrek, K., Gorontalo, K., Terbarukan, E., & Tangga, R. (2021). Pembuatan Biogas Skala Rumah Tangga Untuk Memenuhi Kebutuhan Energi Masyarakat Di Desa Iloheluma Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara. *DIKMAS Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 01(4), 181–190.
- Shitophyta, L. M., Darmawan, M. H., & Rusfidiantoni, Y. (2022). Produksi Biogas dari Kotoran Sapi dengan Biodigester Kontinyu dan Batch: Review. *Journal of Chemical Process Engineering*, 7(2), 85–90. <https://doi.org/10.33536/jcpe.v7i2.903>
- Sukenti, K., Sukiman, & Julisaniah, N. I. (2023). Pemanfaatan Limbah Tanaman sebagai Pupuk Organik Cair di Desa Aik Bukak, Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 6, 113–119.
- Sulistyo, S., & Yanti, Y. (2024). Perbandingan Penambahan Air pada Proses Pembuatan Biogas dari Kotoran Sapi pada Praktikum Pengolahan Limbah Peternakan. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 6(1), 34–40. <https://doi.org/10.14710/jplp.6.1.34-40>
- Syahyuda, N. M., Goembira, F., & Silvia, S. (2022). Pengaruh Penambahan Gliserol Mentah Limbah Industri Biodiesel Terhadap Produksi Biogas dari Kotoran Sapi Menggunakan Anaerobic Digester Sistem Batch. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(3), 465–473. <https://doi.org/10.14710/jil.20.3.465-473>
- Tamam Ibnu Ali, B., Pati Senda, S., Baruji, T., Mirda Yanti, F., Is Heriyanti, S., Machiya, I., Santoso, E., Bagus Priambodo, T., Nur Purnamastuti, F., Primeia, S., & Valentino, N. (2024). *Strategi Optimasi Media Cair dalam Perbanyak Kultur Kapang Dekomposer Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Efisiensi Produksi Biogas* (Vol. 3, Issue 2). <https://jteta.polije.ac.id/index.php/publikasi>.

- Tangko, J., Sonong, S., S, M. A. C., & Salam, J. (2019). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Biogas Dari Limbah Ternak Di Kec. Baroko Kab. Enrekang. *Jurnal Teknik Mesin Sinergi*, 16(1), 63–69. <https://doi.org/10.31963/sinergi.v16i1.1203>
- Taufik Dani, Purwanto, & Sudarno Utomo. (2024). Studi Literatur: Perbandingan Efektifitas Biogas dari Kotoran Sapi dan Sampah Sisa Sayur atau Buah. *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 3(1), 19.31 <https://doi.org/10.55123/insologi.v3i1.3019>
- Variasi, P., Kotoran, S., Kambing, K., Dung, G., Wardana, A., & Mufarida, N. A. (2023). *J-Proteksion : Jurnal Kajian Ilmiah dan Teknologi Teknik Mesin*. 8(1), 41–47. <https://doi.org/10.32528/jp.v8i1.567>
- Wahyu Pratama, D., Ana Mufarida, N., Abidin, A. S., Kunci, K., Limbah Cair Tahu, B., kuda, kotoran, & dan EM-, R. (2020). Pengaruh Variasi Jenis Kotoran Kuda, Ragi dan EM4 Terhadap Kualitas Bahan Bakar Biogas Limbah Tahu In *J-Proteksion* (Vol. 4, Issue 2).
- Wibowo, Y. E., & Windarta, J. (n.d.). *Kondisi Gas Bumi Indonesia dan Energi Alternatif Pengganti Gas Bumi*. 3(1), 14. <https://doi.org/10.14710/jebt.2022.1004>
- Wulandari, C., & Labiba, Q. (2017). Pembuatan Biogas Dari Campuran Kulit Pisang Dan Kotoran Sapi Menggunakan Bioreaktor Anaerobik. *Institut Teknologijhfcv Sepuluh Nopember*, 6–15.
- Yuliananda, S., Utomo, P. P., & Golddin, R. M. (2019). Pemanfaatan Sampah Organik Menjadi Pupuk Kompos Cair Dengan Menggunakan Komposter Sederhana. *Jurnal Abdikarya : Jurnal Karya Pengabdian Dosen Dan Mahasiswa*, 03(02), 159–165.
- Zaharuddin, Harahap, U. N., Syarif, A. A., Hasibuan, Y. M., & Utama, D. W. (2022). Pemanfaatan Limbah Organik Rumah Tangga sebagai Sumber Energi Alternatif. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 04(02), 20–25.
- Zamri, A. (2013). Pengaturan Suhu Terhadap Produksi Gas Metan Pada Reaktor Biogas. *Elektron: Jurnal Ilmiah*, 5(1), 63–70. <https://doi.org/10.30630/eji.5.1.44>