

DAFTAR PUSTAKA

- Adnyana, I. W. P., T. G. T. Nindhia, dan I. W. Surata. 2020. “*Pengaruh Lamanya Waktu Penyimpanan Biogas Terhadap Komposisi Biogas*”. Dalam Jurnal METTEK, 6(1). Hal. 70-75.
- Amalia, S. 2008. Bahan Ajar Kimia Fisika: BAB V Kimia Permukaan. Jakarta: Graha Ilmu.
- Amaru, K. 2004. *Rancang Bangun dan Uji Kinerja Biodigester Plastik Polyethylene Skala Kecil*. Skripsi Progam Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Padjajaran Bandung.
- Bird T. 1993. *Kimia Fisik Untuk Universitas*. Gramedia Pustaka Utama: Jakarta.
- BMKG. 2022. Data Perubahan Iklim 2021. Berita Resmi Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika.
- Diantoro, K. 2020. “*Implementasi Sensor MQ 4 dan Sensor DHT 22 Pada Sistem Kompos Pintar Berbasis IOT (Sikompi)*”. Dalam Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro, 14(3).
- Dienullah, M., H. S. Tira, dan Y. A. Padang. 2017. “*Pemurnian Biogas Dengan Sistem Berlapis Menggunakann Fe₂O₃, Zeolit Sintetik Dan Zeolit Alam*”. Dalam Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, 15(1). Hal. 1-8.
- Diharjo, K., B. Kusharjanta, R. A. P. Tarigan, dan A. R. Andhika. 2013. “*Pengaruh Kandungan Dan Ukuran Serbuk Genteng Sokka Terhadap Ketahanan Bakar Komposit Geopolimer*”. Dalam Jurnal Rekayasa Mesin, 4(1).
- Fahriansyah, Srihati, dan M. Andrianto. 2019. “*Peningkatan Gas Metana Dan Nilai Kalori Bahan Bakar Biogas Melalui Proses Pemurnian Dengan Metode Tiga Lapis Adsorpsi Bahan Padat*”. Dalam Jurnal Riset Teknologi Industri.
- Faturahman, E., 2020. *Peningkatan Kualitas Biogas Melalui Proses Pemurnian Dengan Metode Adsorpsi*. Skripsi Program Sarjana Politeknik Negeri Jember.
- Faza, J. N. 2020. *Pengaruh Ukuran Butir Serbuk Genteng Tanah Liat Terhadap Penyerapan CO₂ Pada Purfikasi Biogas*. Skripsi Program Sarjana Universitas Brawijaya Malang.

- Hamidi, N., I. Wardana, D. Widhiyanuriyawan. 2011. "*Peningkatan Kualitas Bahan Bakar Biogas Melalui Proses Pemurnian Dengan Zeolit Alam*". Jurnal Rekayasa Mesin, 2(3). Hal. 227-231.
- Huertas, J.I., N. Giraldo, dan S. Izquierdo. 2011. "*Removal of H₂S and CO₂ from biogas by amine absorption. Mass Transfer in Chemical Engineering Processes*". In Journal Mass Transfer Chemical Engineering Processes, 307.
- Irawan, Dwi, dan T. Santoso. 2014. "*Pengaruh Perbedaan Stater Terhadap Produksi Biogas Dengan Bahan Baku Eceng Gondok*". Turbo: Jurnal Program Studi Teknik Mesin, 3(2).
- Iriani, P., dan A. Heryadi. 2014. "*Pemurnian Biogas Melalui Kolom Beradsorben Karbon Aktif*". Dalam Jurnal Sigma-Mu, 6(2).
- Jasiman, A. 2008. Pencemaran Alam Sekitar. Eddiplex: Surabaya.
- Khaerunnisa G., I. Rahmawati, dan B. Budiyo. 2013. "*Pengaruh pH dan Rasio COD:N Terhadap Produksi Biogas dengan Bahan Baku Limbah Industri Alkohol (Vinasse)*". Jurnal Teknologi Kimia dan Industri, 2(3), Hal. 1-7.
- Maryana, R., K. W. Satriyo, dan M. Kismurtono. 2008. "*Proses Pemurnian Metana dari Biogas Menggunakan Larutan NaOH, dan KOH*". Dalam jurnal Seminar Nasional Fundamental dan Aplikasi Teknik Kimia ITS.
- Masrukhi, A. B. Ritonga, D. Novita. 2021. "*Pemurnian Biogas dengan Metode Adsorpsi pada Variasi Waktu Pemurnian dan Laju Aliran menggunakan Adsorben Arang Aktif dan Silika Gel*". In Journal of Agricultural and Biosystem Engineering Research, 2(2). Hal. 64-73.
- Naqibatin, N. 2014. "*Pemurnian Produk Biogas dengan Metode Adsorpsi Menggunakan Larutan Ca(OH)₂*". Jurnal Sains dan Seni ITS, 3(2).
- Nanang, Apriandi, IGB. W. Kusuma, dan I. Made Widiyarta. 2017. "*Pemurnian biogas terhadap gas pengotor karbondioksida (CO₂) Dengan teknik adsorpsi kolom manometer (manometry column)*". Dalam Jurnal Rancang Bangun dan Teknologi 13(1). Hal. 55.
- Noyola A., J. M. Morgan-Sagastume, and J. E. López-Hernández. 2006. "*Treatment of Biogas Produced in Anaerobic Reactors for Domestic*

- Wastewater: Odor Control and Energy/Resource Recovery*". In Article Environmental Science and Bio/Technology (5), P. 93–114.
- Rianur Azmi, dan A. Ghofur. 2017. "Pengaruh Aktivasi Kimia Arang Kayu Laban Terhadap Efektivitas Pemurnian Biogas & Unjuk Kerja Generator-Set". In Scientific Journal of Mechanical Engineering Kinematika 2(1), Hal. 27-35.
- Ridhuan, K. 2012. "*Pengolahan Limbah Cair Tahu Sebagai Energi Alternatif Biogas yang ramah lingkungan*". Turbo: Jurnal Program Studi Teknik Mesin, 1(1).
- Samnur, dan A. M. Irfan. 2011. "Analisis Kesetaraan Nilai Kalor LPG dengan Biogas dari Biodigester Skala Rumah Tangga". Dalam Jurnal Teknologi, 14(2).
- Samosir, G. R. A., dan M. M. Martgrita. 2021. "*Analisis Pendahuluan Pemanfaatan Konsorsium Bakteri Termofilik dari Kotoran Sapi Untuk Produksi Biogas*". Journal of Applied Technology and Informatics Indonesia 1(1).
- Sitompul, R. 2011. MANUAL PELATIHAN: Teknologi Energi Terbarukan Yang Tepat Untuk Aplikasi Di Masyarakat Perdesaan. Jakarta.
- Tandepadang. 2021. "*Analisis Proses Produksi Biogas Kotoran Sapi dengan Limbah Kulit Nangka Sebagai Bahan Bakar Penanak Nasi Biogas*". Doctoral Dissertation, Institut Teknologi Kalimantan.
- The Asian Biomass Handbook. 1984. *A Guide for Biomass Production and Utilization*. The Japan Institute of Energy
- Udyani, K. 2010. "*Adsorpsi Detergen Dalam Air Menggunakan Adsorben Karbon Aktif Pada Kolom Fluidisasi Bed*". Jurnal Teknik Kimia, 5(1).
- Windyasmara, L., A. Pertiwiningrum, dan L. M. Yusiati. 2012. "*Pengaruh Jenis Kotoran Ternak Sebagai Substrat dengan Penambahan Serasah Daun Jati (Tectona Grandis) Terhadap Karakteristik Biogas pada Proses Fermentasi*". Dalam Buletin Peternakan, 36(1). Hal. 40-47.
- Wiratmana, I. P. A., I. G. K. Sukadana, dan I. G. N. P. Tenaya. 2012. "*Studi Eksperimental pengaruh variasi bahan kering terhadap produksi dan Nilai Kalor Biogas Kotoran sapi*". Jurnal Energi dan Manufaktur, 5(1). Hal 1-97.

- Yahya Y., T. Tamrin, S. Triyono, 2017. “*Produksi Biogas Dari Campuran Kotoran Ayam, Kotoran Sapi, Dan Rumput Gajah Mini (Pennisetum Purpureum cv. Mott) Dengan Sistem Batch*”. Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering), 6(3). Hal.151-160.
- Yamliha, A., B. D. Argo, W. A. Nugroho. 2013. “Pengaruh Ukuran Zeolite Terhadap Penyerapan Karbondioksida (Co2) Pada Aliran Biogas”. Jurnal Bioproses Komoditas Tropis, 1(2).
- Yonando, E. D. 2017. *Rancang Bangun Sistem Monitoring Kadar CH4, CO2, dan H2S pada Proses Purifikasi Biogas dengan Water Scrubber System ATMEGA128*. Program Ahli Madya Universitas Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya.
- Yulianti, R. S. 2020. “*Pemanfaatan Sensor Gas MQ4 untuk Mendeteksi Gas Metana pada Limbah Ternak Sapi, Kerbau, dan Kuda*”. UIN Alauddin Makassar.