

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Suyitno, A. Sujono, dan Dharmanto. *Teknologi Biogas: Pembuatan Operasional, dan Pemanfaatan*. Yogyakarta, Graha Ilmu, 2010.
- [2] M. Sukron dan Iskendar. *Pemanfaatan Energi Biogas untuk Pembangkit Listrik di Desa Tuwang Kecamatan Karanganyar Kabupaten Demak. Teknobiz: Jurnal Ilmiah Program Studi Magister Teknik Mesin*, Vol.10, Pp.22–28, 2020.
- [3] Febriyanita. *Pengembangan Biogas dalam Rangka Pemanfaatan Energi Terbarukan di Desa Jetak Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang*. Semarang, Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Semarang, 2015.
- [4] M.C. Atmodjo, Rosadi, D, dan Hardoyo. *Perancangan Tangki Biogas Portabel Sebagai Sarana Produksi Energi Alternatif di Pedesaan*. Widyariset, Vol. 17, Pp. 409–416, 2014.
- [5] A. Wuryantari dan Nurcahyaningtyas. *Kajian Ekonomi Biogas Sebagai Sumber Energi Alternatif : Kasus Pantai Baru, Desa Poncosari, Kecamatan Srandakan, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 2014*. Diakses dari <https://core.ac.uk/download/pdf/35392235.pdf>, 17 November 2020.
- [6] Zalizar, Relawati, dan Ariadi. *Potensi Produksi dan Ekonomi Biogas Serta Implikasinya pada Kesehatan Manusia, Ternak, dan Lingkungan*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, Vol. 23, Pp. 32–40, 2013.
- [7] Alla Asmara, M. Parulian Hutagaol, dan Salundik. *Analisis Potensi Produksi dan Persepsi Masyarakat dalam Pengembangan Biogas pada Sentra Usaha Ternak Sapi Perah di Kabupaten Bogor*. *Jurnal Agribisnis Indonesia (Journal of Indonesian Agribusiness)*, Vol. 1, Pp. 71--80, 2013.
- [8] WRI Indonesia. *Setumpuk Kendala Penyebaran Biogas*. Diakses dari: <https://wri-indonesia.org/id/blog/setumpuk-kendala-penyebaran-biogas>, 16 November 2020.
- [9] A.Yulianto, A.N. Adi, dan H.L. Priyambodo. *Studi Potensi Pemanfaatan Biogas Sebagai Pembangkit Energi Listrik di Dusun Kaliurang Timur, Kelurahan Hargobinangun, Pakem, Sleman, Yogyakarta*. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, Vol. 2, Pp. 83–89, 2010.
- [10] Anonim. *Potensinya Besar, Pemanfaatan Biogas di Indonesia Masih Minim. Energi Baru*. Diakses dari <https://katadata.co.id/sortatobing/ekonomi-hijau/5fa14500b8d63/potensinya-besar-pemanfaatan-biogas-di-indonesia-masih-minim>, 16 November 2020.
- [11] Anonim. *Pemanfaatan Masih Mini, Begini Strategi Pengembangan Biogas untuk Bauran Energi*. Diakses dari: <https://industri.kontan.co.id/news/pemanfaatan-masih-mini-begini-strategi-pengembangan-biogas-untuk-bauran-energi>, 16 November 2020.

- [12] Anonim. *Transisi Energi untuk Indonesia Maju*. Diakses dari: <https://writing-contest.bisnis.com/read/20191201/557/1176167/transisi-energi-untuk-indonesia-maju>, 17 November 2020.
- [13] N.P. Lestari, S. Syamsiah, Sarto, dan W. Budhijanto. *Evaluasi Keandalan Reaktor Biogas Skala Rumah Tangga di Daerah Istimewa Yogyakarta dengan Metode Analisis Fault Tree*. *Jurnal Rekayasa Proses*, Vol. 10, Pp. 1–9, 2016.
- [14] I.A. Abda, A. Yulianto, dan A. Juliani. *Monitoring dan Evaluasi Kinerja Digester Biogas Skala Pilot di Desa Pucanganom, Kecamatan Rongkop, Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta*. 2018.
- [15] H. S. Tira, Syahrul, dan E.G. Umbara. *Evaluasi Efektivitas effective microorganism-4 (EM-4) dalam Meningkatkan Volume Produksi Biogas*. *Rekayasa: Jurnal Penerapan Teknologi dan Pembelajaran*, Vol. 14, Pp. 29–36, 2016.
- [16] A.A. Santoso. *Produksi Biogas dari Limbah Rumah Makan Melalui Peningkatan Suhu dan Penambahan Urea pada Perombakan Anaerob*. Surakarta, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret, 2010.
- [17] W. Budhijanto, C.W. Purnomo, dan N.C. Siregar. *Simplified Mathematical Model for Quantitative Analysis of Biogas Production Rate in a Continuous Digester*. *Engineering Journal*, Vol. 16, Pp. 168 -176, 2012.
- [18] S. Achinas dan G.J.W. Euverink. *Theoretical Analysis of Biogas Potential Prediction from Agricultural Waste*. *Resource-Efficient Technologies*, Vol. 2, Pp. 143–147, 2016.
- [19] G. Grehenson. *Dua Tahun Beroperasi, Pengolahan Biogas Pasar Buah Gamping Belum Optimal*. Berita. Universitas Gadjah Mada. Diakses dari <https://ugm.ac.id/id/berita/7622-dua-tahun-beroperasi-pengolahan-biogas-pasar-buah-gamping-belum-optimal>, 18 November 2020.
- [20] A.P. Bayuseno. *Penerapan dan Pengujian Model Teknologi Anaerob Digester untuk Pengolahan Sampah Buah-Buahan dari Pasar Tradisional*. *Rotasi*, Vol. 11, Pp. 5–12, 2009.
- [21] N. Curry dan P. Pillay. *Biogas Prediction and Design of a Food Waste to Energy System for the Urban Environment*. *Renewable Energy*, Vol. 41, Pp. 200–209, 2012.
- [22] S. Suhartini, Y. P. Lestari, dan I. Nurika. *Estimation of Methane and Electricity Potential from Canteen Food Waste*. Malang, *International Conference on Green Agro-industry and Bioeconomy*, 2018.
- [23] D. Pramudikto. *Analisis Efisiensi Konsumsi Energi Pembangkit Listrik Tenaga Biogas Pasar Gemah Ripah*. Yogyakarta, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, 2018.

- [24] E.R. Allufri dan G. Tanggulangan. *Cost Benefit Analysis Pengembangan Model Teknologi Biogas di Dusun To'durian, Pata'padang, Toraja Utara. Salatiga, The 8th NCFB and Doctoral Colloquium 2015 Towards a New Indonesia Business Architecture*, 2015.
- [25] R. Rasheed, N. Khan, A. Yasar, Y. Su, A.B. Tabinda. *Design and Cost-Benefit Analysis of a Novel Anaerobic Industrial Bioenergy Plant in Pakistan. Renewable Energy*, Vol. 90, Pp. 242–247, 2016.
- [26] M. Salerno, F. Gallucci, L. Pari, I. Zambon, D. Sarri, dan A. Colantoni. *Costs-Benefits Analysis of a Small-Scale Biogas Plant and Electric Energy Production. Bulgarian Journal of Agricultural Science*, Vol. 23, Pp. 357–362, 2017.
- [27] Megawati dan K.W. Aji. *Pengaruh Penambahan Em4 (Effective Microorganism-4) Pada Pembuatan Biogas Dari Eceng Gondok dan Rumen Sapi. Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, Vol. 4, Pp. 42–49, 2014.
- [28] Ambar Pertiwinigrum. *Instalasi Biogas*. Yogyakarta, CV. KOLOM CETAK, 2016.
- [29] A.M. Ritonga dan Masrukhi. *Optimasi Kandungan Metana (CH₄) Biogas Kotoran Sapi Menggunakan Berbagai Jenis Adsorben. Jurnal Rona Teknik Pertanian*, Vol. 10, Pp. 8–17, 2017.
- [30] A.S. Rahayu, D. Karsiwulan, H. Yuwono, I. Trisnawati, S. Mulyasari, S. Rahardjo, Sutanto Hokernin, dan Vidia Paramita. *Konversi POME Menjadi Biogas: Pengembangan Proyek di Indonesia*. Virginia, Winrock International, 2015.
- [31] D. Waskito. *Analisis Pembangkit Listrik Tenaga Biogas dengan Pemanfaatan Kotoran Sapi di Kawasan Usaha Peternakan Sapi*. Salemba, Program Magister Teknik Manajemen Energi dan Ketenagalistrikan Universitas Indonesia, 2011.
- [32] B.R. Saragih. *Analisis Potensi Biogas untuk Menghasilkan Energi Listrik dan Termal pada Gedung Komersil di Daerah Perkotaan (Studi Kasus pada Mal Metropolitan Bekasi)*. Depok, Fakultas Teknik Universitas Indonesia, 2010.
- [33] D.I. Lestari. *Efektivitas Rumput Laut Sargassum sp. Sebagai Sumber Alternatif Penghasil Biogas*. Surabaya, Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga, 2016.
- [34] Marsudi. *Produksi Biogas dari Limbah Rumah Tangga Sebagai Upaya Mengatasi Krisis Energi dan Pencemaran Lingkungan. Turbo*, Vol. 1, Pp. 77 – 85, 2012.
- [35] S. Mujdalipah, S. Dohong, A. Suryani, dan A. Fitria. *Pengaruh Waktu Fermentasi Terhadap Produksi Biogas Menggunakan Digester Dua Tahap pada Berbagai Konsentrasi Palm Oil-Mill Effluent dan Lumpur Aktif. Agritech*, Vol. 34, Pp. 56 – 64, 2014.

- [36] J. Sutrisno. *Pembentukan Biogas dari Bahan Sampah Sayuran (Kubis, Kangkung, dan Bayam)*. WAKTU, Vol. 8, Pp. 100–112, 2020.
- [37] G. Khaerunnisa dan I. Rahmawati. *Pengaruh pH dan Rasio COD:N Terhadap Produksi Biogas dengan Bahan Baku Limbah Industri Alkohol (Vinasse)*. Jurnal Teknologi Kimia dan Industri, Vol. 2, Pp. 1–7, 2013.
- [38] Asmiarti. *Kualitas Bahan Biogas dan Biogas dari Feses Sapi dan Limbah Kulit Nanas (Ananas comosus L. Merr) dengan C/N Rasio yang Berbeda*. Pekanbaru, Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif.
- [39] Zuliyana, S.K. Wirawan, W. Budhijanto, dan R.B. Cahyono. *Pengaruh Kadar Air Umpan dan Rasio C/N pada Produksi Biogas dari Sampah Organik Pasar*. Jurnal Rekayasa Proses, Vol. 9, Pp. 22–27, 2015.
- [40] E. K. Orhorhoro, Patrick Okechukwu Ebunilo, dan Godwin Ejuvwedia Sadjere. *Experimental Determination of Effect of Total Solid (TS) and Volatile Solid (VS) on Biogas Yield*. American Journal of Modern Energy, Vol. 3, Pp. 131–135, 2017.
- [41] E. Sarwono, F. Subekti, dan B.N. Widarti. *Pengaruh Variasi Campuran Eceng Gondok (Eichornia Crassipes) dan Isi Rumen Sapi terhadap Produksi Biogas*. Jurnal Teknologi Lingkungan, Vol. 2, Pp. 1–10, 2018.
- [42] L. Deressa, S. Libsu, R. B. Chavan, D. Manaye1, dan A. Dabassa. *Production of Biogas from Fruit and Vegetable Wastes Mixed with Different Wastes*. Environment and Ecology Research, Vol.3, Pp. 65–71, 2015.
- [43] E. Kausar, D. Notosudjono, dan Waryani. *Studi Evaluasi Pemanfaatan Sampah Menjadi Biogas untuk Menghasilkan Energi Listrik (Studi kasus di TPS 3R Taruna Kompos Kelurahan Mulyaharja, TPS 3R Ceremai Kelurahan Cipaku dan TPS 3R Dharmais Kelurahan Kencana Dinas Kebersihan dan Pertamanan Kota Bogor)*. Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Teknik Elektro, Vol. 1, Pp. 1–14, 2017.
- [44] R. Elizabeth dan S. Rusdiana. *Efektivitas Pemanfaatan Biogas sebagai Sumber Bahan Bakar Dalam Mengatasi Biaya Ekonomi Rumah Tangga di Pedesaan*. Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian, Pp. 220–234, 2011.
- [45] S. Effendy, A. Syarif, Tahdid, dan L. Trisnaliani. *Biogas Hasil Konversi Limbah Kotoran Sapi sebagai Bahan Bakar Genset untuk Menghasilkan Energi Listrik Kapasitas 0,3 kWatt*. Malang, Seminar Nasional Inovasi dan Aplikasi Teknologi di Industri, 2018.
- [46] W.M. Budzianowski dan D.A. Budzianowska. *Economic Analysis of Biomethane and Bioelectricity Generation from Biogas Using Different Support Schemes and Plant Configurations*. Energy, Vol. 88, Pp. 658–666, 2015.
- [47] F. Irsayad dan D. Yanti. *Evaluasi Tekno-Ekonomi Pemanfaatan Biogas Skala Rumah Tangga Sebagai Sumber Energi Alternatif Ramah Lingkungan*. Jurnal Teknologi Pertanian Andalas, Vol. 20, Pp. 73–79, 2016.

- [48] Suminto, D.A. Susanto, R. Lukiawan. *Kebutuhan Standar dalam Mendukung Pengembangan Sumber Energi Baru (Biogas). Jurnal Standardisasi*, Vol. 15, Pp. 9-19, 2013.
- [49] H. Rahmadi dan Sudirman. *Pengaruh Pemberian Water Trap pada Biogas terhadap Warna Nyala Api. Jurnal Logic*, Vol. 4, Pp. 50-53, 2014.
- [50] Ari Pasar Gemah Ripah. *Komunikasi pribadi*. 11 Januari 2021.
- [51] Fajar WRC. *Komunikasi Pribadi*. 31 Desember 2020.
- [52] N.R. Shaleha. *Redesain Pasar Buah dan Sayur Gemah Ripah di Gamping, Yogyakarta dengan Penerapan Prinsip K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja)*. Yogyakarta, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, 2018.