

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. R. Kirom, Ketersediaan Energi, Bandung: Prodi Teknik Fisika, Fakultas Teknik Elektro.
- [2] S. Utami, P. Iriani, dan Y. Suprianti, "Sistem *Monitoring* pH dan Volume Biogas Digester Dua Tahap menggunakan Mikrokontroler," *ELKOMIKA*, vol. 7, pp. 126-137, 2019.
- [3] R. Alfanz, A. Nurhadi, dan J. A. Laksmono, "Perancangan dan Implementasi Sistem *Monitoring* Produksi Biogas Pada Biodigester," *Jurnal Nasional Teknik Elektro*, vol. 5, pp. 2302-2949, 2016.
- [4] J. D. Costa, dan B. Sudarmanta, "Optimasi Produksi Biogas Pada Anaerobic Digester Biogas *Type Horizontal* Berbahan Baku Kotoran Sapi dengan Pengaturan Suhu dan Pengadukan," *Prosiding Seminar Nasional XIV - FTI-ITS Surabaya*, 2009.
- [5] B. Drosig, *Process Monitoring in Biogas Plants*, Austria: IEA Bioenergy, 2013.
- [6] R. A. Ryantara, "Analisis Pengaruh Tekanan Internal Digester Anaerob Pada Produktivitas Biogas Campuran Kotoran Sapi Dan Limbah Cair Tahu," Skripsi, Universitas Telkom, 2014.
- [7] F. R. Silmi, "Analisis Pengaruh Pengontrolan Tekanan Terhadap Produksi Gas Hidrogen Pada Digester *Temperature Phased Anaerobic Digester* (TPAD) Fase Asidogenesis," Skripsi, Universitas Telkom, 2016.
- [8] L. K. Gopar, "Pengaruh Variasi Waktu Pengisian Substrat Nasi Basi dan EM4 Terhadap Potensi Produksi Gas Metana Menggunakan Digester Biogas Mesofilik," Skripsi, Universitas Telkom, 2020.
- [9] I. K. D. Saputra, "Pengaruh Penambahan Em4 Pada Substrat Nasi Basi Terhadap Potensi Produksi Gas Metana Pada Reaktor Biogas Sederhana," Skripsi, Universitas Telkom, 2020.
- [10] Price, dan Paul, "*Biogas Production and Utilization*", 1981. [Online]. Available: <http://www.bioenergy.org.nz>.

- [11] M. Megawati, "Pengaruh Penambahan EM4 (Effective Microorganism-4) Pada Pembuatan Biogas dari Eceng Gondok dan Rumen Sapi," *J. Bahan Alam Terbarukan*, vol. 3, no. 2, pp. 42–49, 2014.
- [12] J. Tustin, *Biogas Production and Utilization*, Switzerland: IEA Bioenergy, 2006.
- [13] Harahap, "Uji Beda Komposisi Campuran Kotoran Sapi dengan Beberapa Jenih Limbah Pertanian Terhadap Biogas yang Dihasilkan," Skripsi, Universitas Sumatera Utara, 2009.
- [14] A. Wahyudi, dan L. Hendraningsih, "BIOGAS Fermentasi Limbah Peternakan," Skripsi. Universitas Muhammadiyah Malang, 2020.
- [15] R. Chang, *Kimia Dasar: Konsep-konsep Inti*, 3rd ed, Jakarta: Erlangga, 2005.
- [16] T. M. Putri, "Pengukuran Tekanan dengan Bourdon, Diafragma, dan Bellows," Makalah. Politeknik Negeri Surabaya, 2019.
- [17] M. I. S. Laboratory, *Modul Praktikum Teknik Instrumentasi*, Bandung: Teknik Fisika, Fakultas Teknik Elektro, 2021.
- [18] G. J. Duffy, "*Thermal Mass Flow Measurement*," Thesis, Dublin City University, 2000.
- [19] S. Y. Yurish, *Physical and Chemical Sensor: Design, Application & Networks*, IFSA, 2019.
- [20] Y. Kanda, "*Piezoresistance Effect of Silicon, Sensors and Actuators*," *A Physical*, vol. 28, pp. 83-91, 1991.
- [21] R. Rahmawan, "Sistem Kontrol Produk Gas Metana pada Digester Tipe *Fixed Dome*," *Jurnal Mahasiswa TEUB*, vol. 1, 2013.
- [22] "*Piezoresistive Pressure Sensor*," [Online]. Available: <https://www.avnet.com/wps/portal/abacus/solutions/technologies/sensors/pressure-sensors/core-technologies/piezoresistive-strain-gauge/>.
- [23] "*Understanding The Deadband of a Pressure Switch*," [Online]. Available: <https://tameson.com/pressure-switch-deadband.html>.
- [24] S. W. Mudjanarko, S. Winardi, dan A. D. Limantara, "Pemanfaatan *Internet of Things* (IoT) Sebagai Solusi Manajemen Transportasi Kendaraan Sepeda

Motor,” *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Prasarana Wilayah X (ATPW)*, Surabaya, 2017.

- [25] A. K. Nalendra, dan M. Mujiono, "Perancangan IoT (*Internet of Things*) pada Sistem Irigasi Tanaman Cabai," *Generation Journal*, vol. 4, pp. 61-68, 2020.
- [26] “CFA100A,B Airflow Sensors”, *Azbil Corporation, Advanced Automation Company*.
- [27] F. S. T. Data, "MPX5100," *Freescale Semiconductor*, Colorado, 2005.
- [28] T. Suryana, Mengirim Data Hasil Pengukuran *Humidity* dan *Temperature* Sensor DHT11 dengan Arduino UNO WiFi R3 ATmega328P ESP8266, Bandung: Universitas Komputer Indonesia.
- [29] M. I. Products, "*Extremely Accurate I2C-Integrated RTC/TCXO/Crystal DS3231*," *Maxim Integrated Products, Inc.*, Sunnyvale, 2005.
- [30] Aprylia, “Smart House Berbasis Web Server Menggunakan Esp 32 Sebagai Door Lock Menggunakan Face Lock,” Skripsi, Universitas Sumatera Utara, 2020.
- [31] QIU, “*Specification of LCD Module*”, *Xiamen Amotec Display Co., LTD*, 2008.