

DAFTAR PUSTAKA

- Agassi, E. A., Damayanti, R. W., & Cahyono, S. I. (2015). Penentuan Konsep Perancangan Alat Pengering Simplisia Jahe Menggunakan Sumber Panas Sinar Matahari Dengan Backup Panas Kompor Biomassa. *J@ Ti Undip: Jurnal Teknik Industri*, 10(3), 179-186.
- Aprilia, R., & Siregar, I. (2023). Pengaruh laju aliran udara terhadap kualitas nyala api dan efisiensi kompor gasifikasi biomassa tipe updraft dengan bahan bakar tempurung kelapa. *Jurnal Teknik Mesin*, 11(02), 39-46.
- Arrahma, D. Z., Tasya, N. A., Febriana, I., Bow, Y., & Ningsih, A. S. (2021). Analisis kinerja kompor briket ditinjau dari variasi udara masuk dan jumlah lubang pada ruang bakar. *J. Pendidik. dan Teknol. Indones*, 1(11), 439-446.
- Awaludin, M. I. (2023). Design Of Electric Oven Temperature Control System Using Pid Method. *Telekontran: Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Kendali Dan Elektronika Terapan*, 11(2), 129-139.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Neraca Energi Indonesia 2018–2022* (Vol. 25, No. 2; Katalog: 6204001, Publikasi No. 05300.2332). Bps-Statistics Indonesia. <https://www.bps.go.id>
- Budi, A. S. dkk (2021). Pengenalan perangkat dan sensor secara otomatis menggunakan metode scanning pada komunikasi I2C. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 5(2), 523-527.
- Cangara, M. (2020). *Rancang Bangun Kompor Biomassa Portabel Penghasil Energi Listrik Berbasis Thermoelectric Generator* (Doctoral Dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Charisma, C. J., Suwandi, dan Nurwulan. 2021. “Pengaruh Variasi Jumlah Lubang Udara pada Ruang Bakar Tungku Gasifikasi Tipe Downdraft Terhadap Kinerja Kompor Gasifikasi.” *Jurnal e-Proceeding of Engineering*, 8(2): 1877.
- Direktorat Jenderal Pertanian. 2019. *Luas Areal Kelapa Menurut Provinsi di Indonesia, 2017–2021*. www.pertanian.go.id. Diakses 18 Juni 2024.
- Djafar, R., Y. Djamalu, S. Haluti, dan S. Botutihe. 2018. “Analisis Performa Kompor Gasifikasi Biomassa Tipe Forced Draft Menggunakan Variasi Jumlah Bahan Bakar Tongkol Jagung.” *Jtech*, 5(2): 90–96.
- Fauzani, A., Syukron, A., & Soolany, C. (2021). Perbaikan desain kompor biomassa menggunakan metode failure modes and effects analysis. *MEKANIKA*, 2(2).
- Fhadillah, F. A., Andang, A., & Busaeri, N. (2023). Sistem Kontrol Suhu Electric Muffle Furnace Menggunakan Sensor Thermokopel Type-K Berbasis Mikrokontroller Arduino Uno. *Journal Of Energy And Electrical Engineering*, 4(2).

- Fikri, A. Z., Rahmawati, A., & Manggala, A. (2022). Uji Kinerja Prototype Kompor Biobriket Ditinjau Dari Variasi Ketinggian Alas Ruang Bakar Dan Pemanfaatan Panas Buangan Menggunakan Thermoelectric Generator. *Kinetika. J. Kinet.*, vol. 13, no. 03, pp. 37–48
- Hardiyanto, Vicky. A. (2023). Rancang Bangun Kompor Biomassa dengan Penambahan Fiber Ceramic Blanket pada Ruang Pembakaran. *Politeknik Negeri Jember*.
- Idji, L., Haluti, S., & Antu, E. S. (2020). Rancang Bangun Kompor Biomassa Berbahan Bakar Kayu. *Jtpg (Jurnal Teknologi Pertanian Gorontalo)*, 5(1), 17-21.
- Inayati, Farah. 2012. *Perancangan dan Optimasi Kinerja Kompor Gas-Biomassa Rendah Emisi Karbon Monoksida Berbahan Bakar Biopellet dari Kayu Karet*. Skripsi, Universitas Indonesia.
- Jauhari, T. (2017). *Rancang Bangun Sistem Pengendalian Temperatur Pada Ruang Bakar Boiler Berbahan Bakar Gas Lpg Di Workshop Instrumentasi* (Doctoral Dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Kamba, M., & Djafar, R. (2019). Kompor Biomassa Sistem Batch Menggunakan Bahan Bakar Sekam Padi. *Jtpg (Jurnal Teknologi Pertanian Gorontalo)*, 4(1), 15-25.
- KESDM. 2019. *Laporan Kajian Penelaahan Neraca Energi Nasional 2019*. www.den.go.id. Diakses 18 Juni 2024.
- Kusna, N. F., Akbar, S. R., & Syauqy, D. (2018). Rancang Bangun Pengenalan Modul Sensor Dengan Konfigurasi Otomatis Berbasis Komunikasi I2c. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(10), 3200-3209.
- Lingga, E. E. (2021). *Rancang Bangun Kompor Biomassa Dengan Bahan Bakar Biopellet* (Doctoral Dissertation, Universitas Medan Area).
- Mamuaja, C. F., & Hunta, L. Y. (2012). Pemanfaatan Biomassa Kering (Kayu) Sebagai Bahan Bakar Untuk Menguji Kerja Prototype Kompor Biomassa. *Buana Sains*, 12(1), 75-82.
- Menon, S. D., Sampath, K., & Kaarthik, S. S. (2021). Feasibility studies of coconut shells biomass for downdraft gasification. *Materials Today: Proceedings*, 44, 3133-3137.
- Ming, H. C. F., Santoso, H., & Nurdin, M. F. (2022). Rancang Bangun Kompor Biomassa Menggunakan Bahan Dasar Plat Galvanis Dilengkapi Dengan Teknologi Blower. *Journal BEARINGS: Borneo Mechanical Engineering and Science*, 1(1).
- Najib, L., dan S. Darsopuspito. 2012. “Karakterisasi Proses Gasifikasi Biomassa Tempurung Kelapa Sistem Downdraft Kontinyu dengan Variasi Perbandingan Udara–Bahan Bakar (AFR) dan Ukuran Biomassa.” *Jurnal Teknik*, 1(1): 12–15.

- Nazarudin, N., Arif, Z., & Bahri, S. (2023). Rancang Bangun Alat Pengering Ikan Sistem Blower Dengan Kontrol Panas Berbasis Arduino Mega2560. *Jurnal Informatika Dan Teknologi Komputer (J-Icom)*, 4(1), 33-39.
- Nurman, Alwin. 2011. *Studi Karakteristik Pembakaran Biomassa Tempurung Kelapa pada Fluidized Bed Combustor*. Skripsi, Universitas Indonesia.
- Pambudi, P., Widodo, S., & Suharno, K. (2019). Pengaruh Variasi Jumlah Lubang Udara Terhadap Efisiensi Kompor Biomassa. *Jurnal Teknik Mesin Merc (Mechanical Engineering Research Collection)*, 2(1).
- Patel, S., Leavey, A., He, S., Fang, J., O'Malley, K., & Biswas, P. (2016). Characterization of gaseous and particulate pollutants from gasification-based improved cookstoves. *Energy for Sustainable Development*, 32, 130-139.
- Prianti, M.A (2021). *Simulasi Sistem Kontrol Exhaust Fan Menggunakan Pid Pada Smoking Room Berbasis Arduino*. Tugas Akhir. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Putra, R. A., & Kholidah, N. (2024). Analisis Pengaruh Kecepatan Aliran Udara Terhadap Performa Kompor Biomassa Top-Lit Up Draft (T-LUD) Berbahan Bakar Biopellet Kayu Jati-Chips Bambu Betung. *Jurnal Penelitian Sains*, 26(3), 311-317.
- Rahmadani, F., Suwandi, dan E. Rosdiana. 2020. "Pengaruh Variasi AFR Terhadap Kinerja Kompor Gasifikasi Biomassa Tipe Downdraft." *Jurnal e-Proceeding of Engineering*, 7(2): 4391.
- Refratech, MMP. 2016. *Spesifikasi Ceramic Fiber Product Catalog*. www.mmpgroup.co.in. Diakses 19 Juni 2024.
- Rohman, S. A., & Amrullah, S. (2022). Pengaruh Kecepatan Udara Primer Dan Sekunder Terhadap Kinerja Kompor Biomassa Berbahan Bakar Cangkang Kemiri. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 4(1), 39-46.
- Safitri, N. M., Anwar, S., Rachmanita, R. E., & Rudiyanto, B. (2020, December). Studi Variasi Bentuk Sudut Reflektor Pada Burner Kompor Biomassa Ub-03. In *Prosiding Seminar Nasional Nci* (Vol. 1, No. 1, Pp. 89-98). Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Semarang.
- Santoso, H., & Iromo, H. (2018). Rancang Bangun Kompor Biomassa Berbahan Dasar Plat Besi Dan Beton Dilengkapi Dengan Teknologi Blower. *Reaktom: Rekayasa Keteknikan Dan Optimasi*, 3(2).
- Suresh, R., Singh, V. K., Malik, J. K., Datta, A., & Pal, R. C. (2016). Evaluation of the performance of improved biomass cooking stoves with different solid biomass fuel types. *Biomass and Bioenergy*, 95, 27-34.
- Susastriawan, A. A. P., Badrawada, I. G. G., & Budi, D. P. (2020). An effect of primary air draft and flow rate on thermal performance and CO/CO2

emission of the domestic stove fed with the briquette of coconut shell. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 10(4), 1099-1104.

Teguh, P. (2020). *Rancang Bangun Alat Kompur Gasifikasi Biomassa limbah Tongkol Jagung*. Universitas Muhammadiyah Mataram.

Wijayanto, F., & Umar, S. T. (2022). *Perancangan Pengering Kerupuk Otomatis Berbasis Iot* (Doctoral Dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).