

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Z. Zara and Z. I. Zara, "Pengolahan Sampah," *Sampah*, pp. 61–64, 2020.
- [2] B. P. Statistik, "Statistik Lingkungan Hidup Indonesia 2021," *Badan Pus. Stat.*, p. 253, 2021.
- [3] Y. Sarasati, R. Azizah, Z. A. Zuhairah, L. Sulistyorini, C. I. Prasasti, and M. T. Latif, "Analysis of Potential Waste-to-Energy Plant in Final Waste Disposal Sites in Indonesia Towards SDGs 2030 (A Literature Review)," *J. Kesehat. Lingkung.*, vol. 13, no. 1, p. 24, 2021, doi: 10.20473/jkl.v13i1.2021.24-34.
- [4] S. Viridi, "PROSIDING SNIPS 2018 Rancang Bangun Alat Pirolisis Sederhana untuk Mengolah Limbah Plastik Polipropilena ( PP ) menjadi Bahan Bakar Cair ( BBC )," no. May, 2019.
- [5] N. Nurjanah, A. M. M. Huda, R. H. Saputra, and ..., "RANCANG BANGUN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SAMPAH (PLTSa) DI LINGKUNGAN STT MIGAS BALIKPAPAN," ... *J. Energy* ..., vol. 3, 2021.
- [6] Maiti and Bidinger, "Reaktor Berpengaduk," *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2017.
- [7] A. C. K. F. Muhammad Guntur, "Perancangan Alat Reaktor Alir Pipa Vertikal ( Plug Flow Reactor ) dengan Baffle Untuk Pembuatan Biodiesel Secara Kontinyu dengan Perubahan Laju Alir Reaktan," *Lingkung. dan Infrastruktur*, vol. 3, pp. 1–8, 2020.
- [8] A. Wahyuningsi and S. Amna, "Perancangan reaktor kompos compost reactor design," *J. Tek. Patra Akad.*, vol. 11, no. 02, pp. 4–9, 2020.
- [9] A. Nima, "Rancang Bangun Reaktor," pp. 1–18, 2019.
- [10] S. K. Alfa, E. P. Hastuti, P. Basuki, S. T. Sulaksono, and R. Fitriana, "Bandung Triga 2000 Reactor Power Analysis As a Function of the Number of Fuel Elements and the Power Peaking Factor," *J. Teknol. Reakt. Nukl. Tri Dasa Mega*, vol. 22, no. 2, p. 68, 2020.
- [11] J. Purba, "Perancangan Boiler Pipa Api Untuk Perebusan Bubur Kedelai Pada Industri Tahu Kapasitas Uap Jenuh 160 Kg / Jam,"

- pp. 1–8, 2017.
- [12] K. A. Roni, “Analisis Pengaruh Rasio Serabut Dan Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Bahan Bakar Pada Boiler,” *J. Redoks*, vol. 6, no. 1, p. 1, 2021, doi: 10.31851/redoks.v6i1.5230.
  - [13] Y. C. Raharjo, “Perencanaan Ketel Uap Pipa Api Dengan Kapasitas 25 Ton/Jam Dengan Bahan Bakar Batubara,” 2018.
  - [14] R. Apriandi and A. Mursadin, “Analisis Kinerja Turbin Uap Berdasarkan Performance Test Pltu Pt. Indocement P-12 Tarjun,” *Sci. J. Mech. Eng. Kinemat.*, vol. 1, no. 1, pp. 37–46, 2017, doi: 10.20527/sjme kinematika.v1i1.26.
  - [15] U. S. Utara, U. S. Utara, and U. S. Utara, “Penggunaan Thermocouple Type K pada Oven Pemanggang Kue Sebagai Sensor Temperatur Berbasis Mikrokontroler Atmega 328,” 2019.
  - [16] Y. T. Situngkir, A. W. Pramono, and S. Priyono, “Analisis Kegagalan Material Stem Control Valve Desuperheater PLTU 1x660 Mw PT. Lestari Banten Energi,” *J. Power Plant*, vol. 8, no. 2, pp. 100–109, 2020.
  - [17] D. Y. C. K. C and E. M. Meolbatak, “JTIM : Jurnal Teknologi Informasi dan Multimedia Otomatisasi Pengukur Suhu Badan Dan Penyemprotan Hand Sanitizer Menggunakan Sensor Suhu Dan Ultrasonik Berbasis Arduino Uno,” vol. 4, no. 1, pp. 25–34, 2022.
  - [18] R. Septiana, I. Roihan, and J. Karnadi, “Calibration of K-Type Thermocouple and MAX6675 Module With Reference DS18B20 Thermistor Based on Arduino DAQ,” *Pros. SNTTM XVIII*, pp. 9–10, 2019.
  - [19] A. Amarudin, D. A. Saputra, and R. Rubiyah, “Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Ikan Menggunakan Mikrokontroler,” *J. Ilm. Mhs. Kendali dan List.*, vol. 1, no. 1, pp. 7–13, 2020.
  - [20] A. Suharjo, L. N. Rahayu, and R. Afwah, “Aplikasi sensor flow water untuk mengukur penggunaan air pelanggan secara digital serta pengiriman data secara otomatis pada PDAM kota Semarang,” *J. TELE*, vol. 13, no. 1, pp. 7–12, 2017.

## LAMPIRAN A

### Program Mikrokontroler Arduino Uno

```
#include <max6675.h>
#include <LiquidCrystal_I2C.h>
int sck = 3;
int cs = 2;
int so = 1;
MAX6675 suhu(sck,cs,so);
LiquidCrystal_I2C lcd(0x27,16,2);
void setup()
{
  lcd.init();
  Serial.begin(9600);
  // Print a message to the LCD.
  lcd.backlight();
  lcd.setCursor(4,0);
  lcd.print("-SENSOR-");
  lcd.setCursor(5,1);
  lcd.print("-SUHU-");
  delay ( 3000);
  lcd.clear();
}
void loop()
{ lcd.clear();
  Serial.print("Suhu");
  lcd.setCursor(0,0);
  lcd.print("Suhu=");
  lcd.setCursor(0,6);
  lcd.print(suhu.readCelsius());
  lcd.print((char)223);
  delay(1000);
  lcd.print("C");
```



**LAMPIRAN B**  
Gambar Mekanik Mini Reaktor Termodifikasi





## LAMPIRAN C

Gambar Proses Pengambilan Data



## BIODATA PENULIS



Nama : Mukhamad Dandi Prayogo  
Tempat/tanggal lahir : Cirebon, 20 Oktober 2001  
Alamat : Jl. Nyimas Endang Geulis RT02/RW  
02 , Klangeran, Klangeran, Cirebon  
Telepon/Hp : 085295495602  
Hobi : Berenang, Bermain, Bersenang -  
senang  
Motto : Semangat Aja, Jangan Banyak  
Mengeluh  
Email : Prayogodandi20@gmail.com

Riwayat pendidikan  
SDN 4 Klangeran : 2007-2013  
SMP N 2 Klangeran : 2013-2016  
SMA N 1 Jamblang : 2016-2019  
Politeknik Negeri Cilacap : 2019-2022