

DAFTAR PUSTAKA

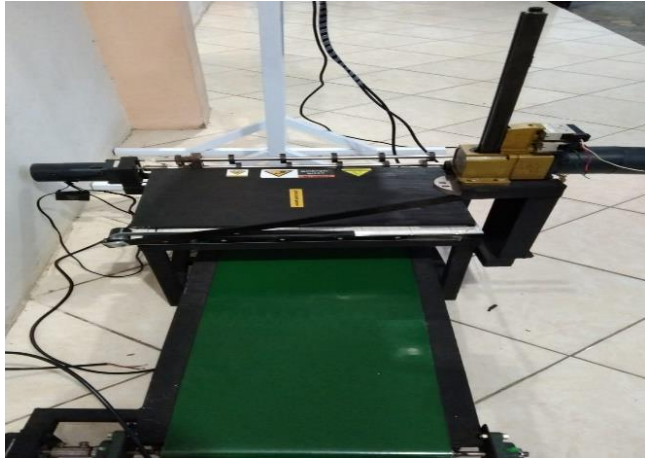
- [1] P. Kushartanto, M. Kabib, and R. Winarso, "SISTEM KONTROL PADA MESIN PRES DAN PEMOTONG KANTONG PLASTIK DENGAN PEMBUATAN KANTONG PLASTIK UKURAN 400 X 550 MM KAPASITAS 500 PCS/JAM," *JURNAL CRANKSHAFT*, vol. 2, no. 1, Apr. 2019, doi: 10.24176/crankshaft.v2i1.3086.
- [2] E. Damayanti, "RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL DAN MONITORING PROSES PENGISIAN AIR PADA TOREN DENGAN INTERFACE HMI WEINTEK MT6070iH DAN SMARTPHONE ANDROID," 2020.
- [3] G. Wibisono, K. Priyanto, P. Studi Teknik Mesin, S. Tinggi Teknologi Warga Surakarta, and P. Studi Teknik Elektro, "KONTROL DAN MONITOR SISTEM OTOMASI AUTOMATIC WATER TREATMENT SYSTEMS BERBASIS PLC MENGGUNAKAN HMI WEINTEK MT8071iP," 2020.
- [4] L. Prasetyani, D. Subagio, and Y. Wijaya, "PEMBUATAN MODUL PEMBELAJARAN MECHATRONICS SYSTEM MENGGUNAKAN HMI OMRON DAN PLC OMRON CJ2M CPU11 DENGAN STUDI KASUS RUNNING LAMP DAN TESTING STATION," 2018.
- [5] K. Setyadjit and B. Hariadi, "RANCANG BANGUN MESIN POTONG PLASTIK ROL BERBASIS MIKROKONTROLLER AT Mega 16," 2016.
- [6] P. Kushartanto, M. Kabib, and R. Winarso, "SISTEM KONTROL PADA MESIN PRES DAN PEMOTONG KANTONG PLASTIK DENGAN PEMBUATAN KANTONG PLASTIK UKURAN 400 X 550 MM KAPASITAS 500 PCS/JAM," *JURNAL CRANKSHAFT*, vol. 2, no. 1, Apr. 2019, doi: 10.24176/crankshaft.v2i1.3086.
- [7] Kurniawan and Sigit, "Rancang bangun mesin pemotong karet gelang," 2021.
- [8] P. Kushartanto, M. Kabib, and R. Winarso, "SISTEM KONTROL PADA MESIN PRES DAN PEMOTONG KANTONG PLASTIK DENGAN PEMBUATAN KANTONG PLASTIK UKURAN 400 X 550 MM KAPASITAS 500 PCS/

- JAM,” *JURNAL CRANKSHAFT*, vol. 2, no. 1, Apr. 2019, doi: 10.24176/crankshaft.v2i1.3086.
- [9] F. Arifin, “PLC CPM2A (Pengenalan).”
- [10] N. Prabowo, “PERANCANGAN MODEL OTOMATISASI SISTEM BALLAST BERBASIS PLC DENGAN SKALA LABORATORIUM,” 2018.
- [11] R. Yulianto, M. Artiyasa, M. Natsir, and N. Destria Arianti, “PEMBUATAN PANEL LISTRIK MENGGUNAKAN PLC CPM2A DAN HMI NB-5Q,” *Jurnal Rekayasa Teknologi Nusa Putra*, vol. 8, no. 1, pp. 25–37, 2022, [Online]. Available: <https://rekayasa.nusaputra.ac.id/index>
- [12] S. Wibawanto, H. Putranto, and N. Hariyani, “Modul CX-Programmer dan CX-Designer,” Oct. 2021.
- [13] T. Hidayat, J. Teknik Elektro, and P. G. Negeri Jakarta JI Siwabessy, “Implementasi Sistem Pengukuran Suhu Pada Pemindahan Pola Gambar Ke Papan Tembaga Dalam Pembuatan PCB,” 2020.
- [14] D. E. Myori, R. Mukhaiyar, and E. Fitri, “Sistem Tracking Cahaya Matahari pada Photovoltaic,” *INVOTEK: Jurnal Inovasi Vokasional dan Teknologi*, vol. 19, no. 1, pp. 9–16, Apr. 2019, doi: 10.24036/invotek.v19i1.548.
- [15] Adrianto and R. S. Santi Rummi, “RANCANGAN CONVEYOR UNTUK PEMILAH BENDA LOGAM YANG MENGANDUNG MAGNET NEODYMIUM DAN NON LOGAM BERBASIS MIKROKONTROLER,” Jakarta, Oct. 2020.
- [16] P. Agung, A. Z. Iftikhor, D. Damayanti, M. Bakri, and M. Alfarizi, “SISTEM RUMAH CERDAS BERBASIS INTERNET OF THINGS DENGAN MIKROKONTROLER NODEMCU DAN APLIKASI TELEGRAM,” *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer*, vol. 1, no. 1, pp. 8–14, Jun. 2020, doi: 10.33365/jtikom.v1i1.47.
- [17] M. Saleh and M. Haryanti, “RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN RUMAH MENGGUNAKAN RELAY,” 2017.
- [18] I. Burhan, S. Talib, and A. A. Azman, “Design and fabrication of Programmable Logic Controller Kit with multiple output module

- for teaching and learning purposes,” in *2012 IEEE 8th International Colloquium on Signal Processing and its Applications*, IEEE, Mar. 2012, pp. 14–18. doi: 10.1109/CSPA.2012.6194681.
- [19] H. Jamal, M. Waseem, I. A. Sajjad, A. Anjum, and M. S. Khan, “Low-Cost Feedback Control Thermal Protection System for 3-Phase Distribution Transformer Using Microcontroller,” in *2018 IEEE International Conference on Smart Energy Grid Engineering (SEGE)*, IEEE, Aug. 2018, pp. 200–204. doi: 10.1109/SEGE.2018.8499489.
- [20] N. R. Ratri, J. Kuswanto, and W. M. Ashari, “Perancangan Perangkat Modul Konektivitas Bluetooth Pada Valvetronic Knalpot Racing Mobil,” *Jurnal Infomedia*, vol. 7, no. 2, p. 50, Dec. 2022, doi: 10.30811/jim.v7i2.3063.
- [21] R. Hutajulu, D. Karni, and P. Marpoyan, “PERANCANGAN DAN PEMBUATAN PINTU OTOMATIS PADA LEMARI ASAM MENGGUNAKAN LIMIT SWITCH DAN ARDUINO MEGA 2560,” 2021.
- [22] D. Aji Sulistyanto, “APLIKASI PLC OMRON CPM 1A 30 I/O UNTUK PROSES PENGEPAKAN BOTOL SECARA OTOMATIS MENGGUNAKAN SISTEM PNEUMATIK.”
- [23] D. Wijanarko, A. Hariyanto, J. T. Informasi, and P. N. Jember, “Rancang Bangun Bel Pintu Tanpa Sentuh Menggunakan Microcontroller dan Sensor Infra Merah Berbasis Internet of Things,” vol. 3, no. 1, 2022, [Online]. Available: <https://doi.org/xx.xxxx>
- [24] M. Furqan, “PERANCANGAN KERAN OTOMATIS MENGGUNAKAN SOLENOID ELECTRONIC VALVE DAN SENSOR E18 D80NK,” 2022.

LAMPIRAN A

Hasil Perancangan Mesin Alat Pemotong Mika Otomatis



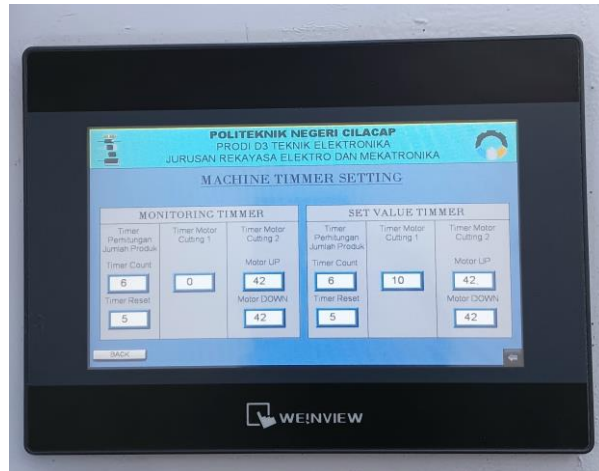
Gambar A. 1 Mesin Pemotong Plastik Tampak Depan



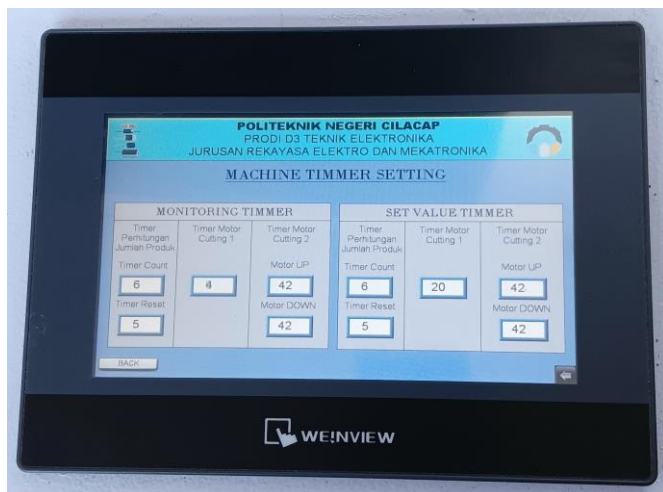
Gambar A. 2 Mesin Pemotong Plastik Mika Tampak Samping

LAMPIRAN B

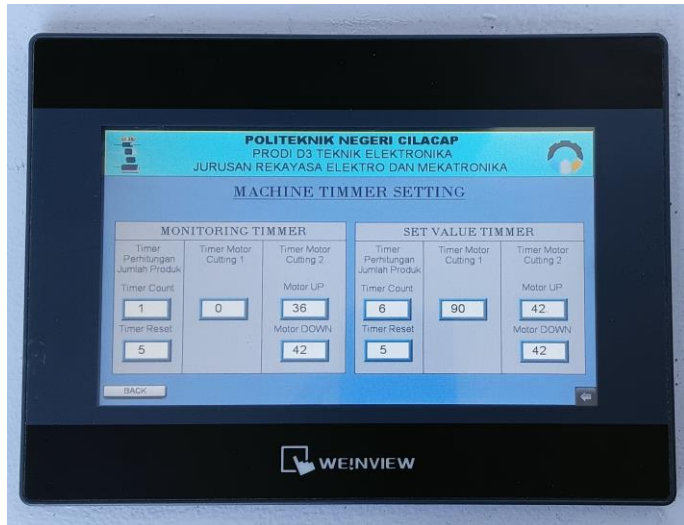
Pengujian Pengaturan Waktu Cutting 1



Gambar B. 1 Hasil Uji Panjang Plastik dengan waktu 1d



Gambar B. 2 Hasil Uji Panjang Plastik dengan waktu 2d



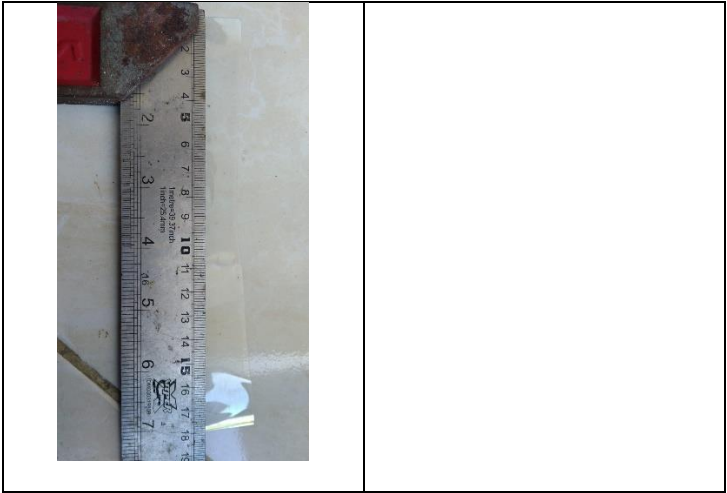
Gambar B. 3 Hasil Uji Panjang Plastik dengan waktu 9d

LAMPIRAN C
Hasil Pengujian Pmotongan Cutting 1

Daftar pengujian cutting 2 (otomasi)

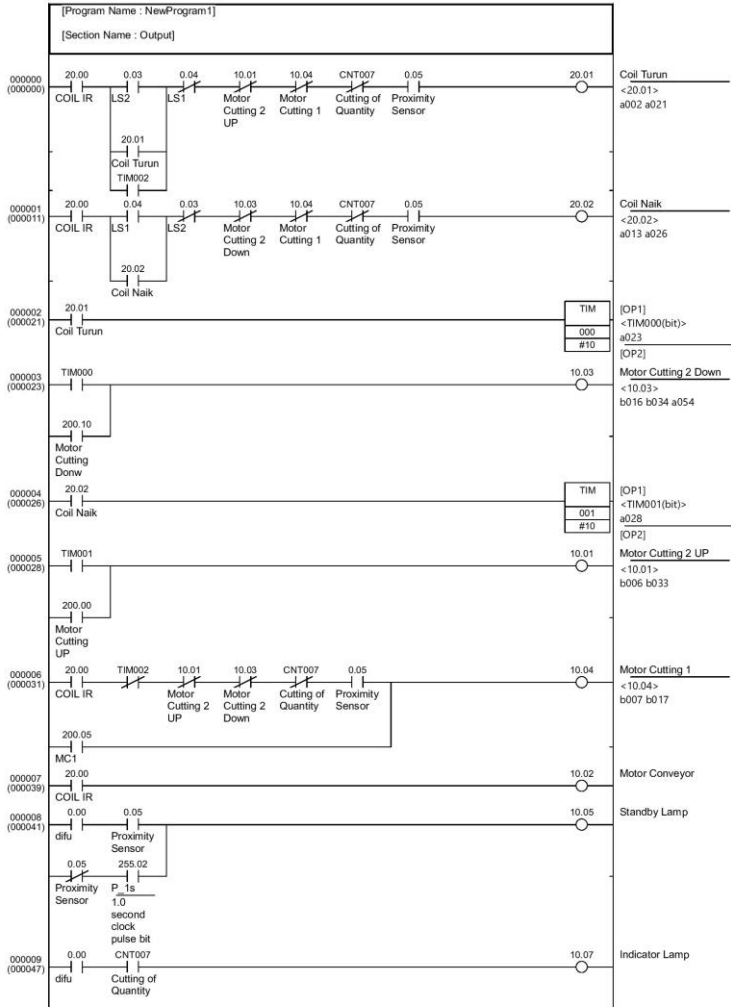


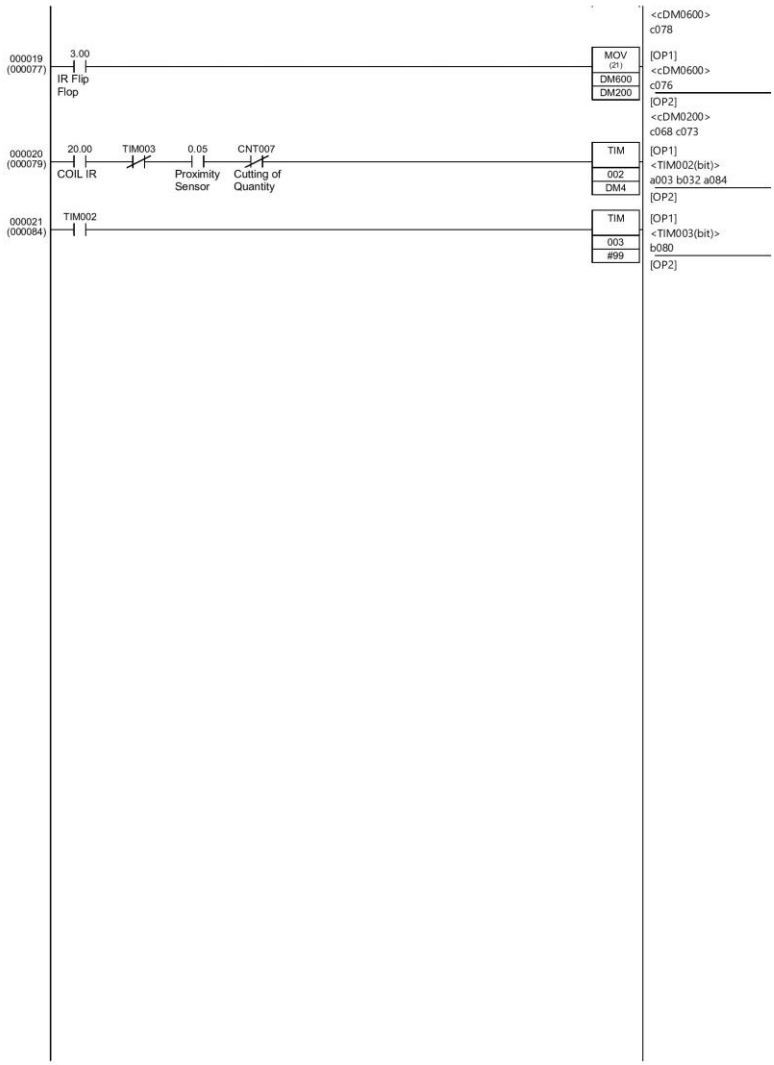




LAMPIRAN D

Listing Program PLC





BIODATA PENULIS



Nama : Andika Illa Kurniawan
Tempat/Tanggal Lahir : Cilacap, 28 Februari 2001
Alamat : Perum Gumilir Indah Blok 7
No. 175, RT 003 RW 008, Kebonmanis
Cilacap Utara, Jawa Tengah, Indonesia
Email : andikaillakurniawan@gmail.com
Telepon/HP : 08192022801
Motto Hidup : Menjalani Hidup bagaikan air mengalir di
sungai. **Ambisi** hanya akan membunuhmu
jika kau gagal mendapatkannya
Hobi : Bermain Game

Riwayat Pendidikan

SD Negeri 2 Cilacap	Tahun 2007 – 2014
SMP Negeri 7 Cilacap	Tahun 2014 – 2017
SMK Dr. Soetomo Cilacap	Tahun 2017 – 2020
Jurusan Teknik Tenaga Listrik Politeknik Negeri Cilacap	Tahun 2020 - 2023
D3 Teknik Elektronika	

Penulis melaksanakan tugas akhir pada tanggal 14 Agustus 2023 sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A. Md).