

Lembar Pengesahan

Implementasi Sistem Otomasi pada Mesin Pole Checker Menggunakan Motor Stepper dan Driver CMMT ST-C8 di PT GS Battery

Disusun oleh:

Fauzan Adinata

0520210018

Program Studi Mekatronika

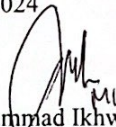
Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan

Pendidikan Diploma III Politeknik Astra

Jakarta, 31 Juli 2024

Agus Ponco Putro, S.T., M.T.

Pembimbing I


Muhammad Ikhwan Shofarudin, S.T

Pembimbing II

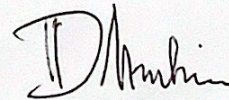
Afianto, S.T., M.T., M.Sc

Penguji I



Wisnu Ainun Pangestu, S.T

Penguji II



Danang Misbachul Muhim A.Md

Penguji III

Mengetahui,

Fadli Hari Purnomo, S.T., M.M.
Ketua Program Studi Mekatronika



POLITEKNIK ASTRA

Jl. Gaharu Blok F- 3 Delta Silicon 2 Lippo Cikarang
Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan Bekasi, Jawa Barat 17530, Indonesia
Telp. (021) 651 9555 ext. 2880 Fax. (021) 651 9821

Lembar Tugas Akhir

Diberikan Kepada : Fazan Adinata

Pembimbing : 1. Agus Ponco Putro, S.T., M.T.
2. Muhammad Ikhwan Shofarudin, S.T.

Judul Tugas Akhir : **Implementasi Sistem Otomasi pada Mesin Pole Checker
Menggunakan Motor Stepper dan Driver CMMT ST-C8**

Jangka Waktu : Januari 2024 - Juni 2024

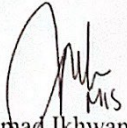
Isi Tugas Akhir : 1. Pengumpulan data untuk pembuatan sistem otomasi pada mesin pole checker.
2. Perancangan program PLC untuk pembuatan sistem otomasi
3. Pembuatan, pengujian program PLC dan integrasi antara driver CMMT ST-C8 dengan PLC Mitsubishi FX5U-64MT/ES

Jakarta, 31 Juli 2024

Pembimbing Akademik,

Pembimbing Industri

Agus Ponco Putro, S.T., M.T.


Muhammad Ikhwan Shofarudin, S.T.

Lembar Pengesahan
**Rancang Bangun Mesin *Press Welding* Menggunakan Motor
Servo dan *Driver* CMMT AS-C5 di PT GS Battery**

Disusun oleh:

Sri Handayani Putri


0520210045

Program Studi Mekatronika


Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan

Pendidikan Diploma III Politeknik Astra

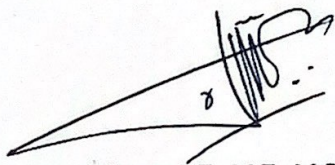
Jakarta, 31 Juli 2024


Agus Ponce Putro, S.T., M.T.

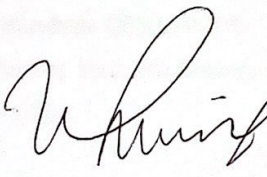
Pembimbing I


Muhammad Ikhwan Shofarudin, S.T.

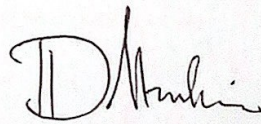
Pembimbing II


Afianto, S.T., M.T., M.Sc

Penguji I


Wisnu Ainun Pangestu, S.T.

Penguji III


Danang Misbachul Muhim, A.Md

Penguji II

Mengetahui,

Fadli Hari Purnomo, S.T., M.M.
Ketua Program Studi Mekatronika



POLITEKNIK ASTRA

Jl. Gaharu Blok F- 3 Delta Silicon 2 Lippo Cikarang
Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan Bekasi, Jawa Barat 17530,
Indonesia

Telp. (021) 651 9555 ext. 2880 Fax. (021) 651 9821

Lembar Tugas Akhir

Diberikan Kepada : Sri Handayani Putri

Pembimbing : 1. Agus Ponco Putro, S.T., M.T.

2. Muhammad Ikhwan Shofarudin, S.T.

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Mesin *Press Welding* Menggunakan Motor Servo dan *Driver* CMMT AS-C5 di PT GS Battery

Jangka Waktu : Januari 2024 - Juni 2024

Isi Tugas Akhir : 1. Analisa latar belakang.
2. Perancangan sequence untuk program PLC.
3. Pembuatan dan pengujian program PLC dan integrasi antara driver servo CMMT AS-C5 dengan PLC Mitsubishi Q03UDVCPU
4. Analisa hasil dan kesimpulan pembuatan mesin press welding.

Jakarta, 31 Juli 2024

Pembimbing Akademik,

Pembimbing Industri

Agus Ponco Putro, S.T., M.T.

Muhammad Ikhwan Shofarudin, S.T.

Nama Kelompok : Kelompok 19

Dosen Pembimbing : Agus Ponco Putro

Anggota Kelompok : 0520210018 - FAUZAN ADINATA

Judul Tugas Akhir : Implementasi Sistem Otomasi pada Mesin Pole Checker Menggunakan Motor Stepper dan Driver CMMT ST-C8 di PT GS Battery

No	Tanggal	Lokasi	Topik	Saran Pembimbing	Status
1	26-Feb-2024 Jam 09:00	Kampus (PT GS Battery)	diskusi tentang project TA	segera dimulai dengan project yang dipilih	Disetujui
2	1-Mar-2024 Jam 09:00	Kampus (PT GS Battery)	Pengajuan judul proposal dan pembimbingan proposal	Dilanjutkan dengan membuat latar belakang	Disetujui
3	15-Mar-2024 Jam 09:00	Kampus (PT GS Battery)	Gambaran penyusunan TA secara garis besar	Segera dikerjakan untuk bab 1	Disetujui
4	28-Mar-2024 Jam 09:00	Kampus (PT GS Battery)	Pembahasan bab 1 dan persetujuan proposal TA	Untuk rumusan masalah di bab 1 harus nyambung dengan latar belakang	Disetujui
5	2-Mei-2024 Jam 09:00	Kampus (PT GS Battery)	Revisi bab 1	Paragraf jarang terlalu panjang dibuat alinea baru dan bab 2 mulai dikerjakan	Disetujui

Key ZY3LYMUJBA
Program Studi Mekatronika (MK)
Tahun Akademik 2023/2024
Semester Semester 6
Mata Kuliah Tugas Akhir
Kelas 2324083B
Dosen D061 - Afianto, D059 - Mada Jimmy Fonda Arifianto, D080 - Lin

No	NIM	Nama Mahasiswa	Prasidang	Sidang	Bimbingan	Nilai Remedial
			20%	50%	30%	
1	0520210025	ALSYA FIDELLA AKBAR	86,4	86,4	86,4	
2	0520210026	AYESA KURNIA	85,6	85,6	85,6	
3	0520210027	JASMINE AURORA WANITA	85,6	85,6	85,6	
4	0520210028	KOSIN BIMA KUSUMA	87	87	87	
5	0520210029	LUQMANUL HAKIM	75	75	75	
6	0520210030	LUTFIA NISA ARTANTI	88,835	88,835	88,835	
7	0520210031	M.ANDHIKA DWIKI NUGRAHA	91,7	91,7	91,7	
8	0520210032	MAHAMERU ADJIE FIRDANI	87,8	87,8	87,8	
9	0520210033	MOCHAMAD ARIF RAHMAN	86,835	86,835	86,835	
10	0520210034	MUHAMAD AZHAR SYAHRUDIN	73,15	73,15	73,15	
11	0520210035	MUHAMAD LUTFI ZAELANI	90	90	90	
12	0520210036	MUHAMMAD AKBAR FATURRAHMAN	85,15	85,15	85,15	
13	0520210037	MUHAMMAD ALIF ABDULLAH BEMAY	87	87	87	
14	0520210038	MUHAMMAD RAIHAN IQBAL MAULANA	87,175	87,175	87,175	
15	0520210039	MUHAMMAD RIZKY	85,17	85,17	85,17	
16	0520210040	MUHAMMAD SYARIEF RAHMAN	92,1	92,1	92,1	
17	0520210041	RAHMAT EKA SAPUTRA	86,5	86,5	86,5	
18	0520210042	RAVLI IQBAL SYAHPUTRA	85,3	85,3	85,3	
19	0520210043	RIZQI RUDI FAYYADH	85,83	85,83	85,83	
20	0520210044	SIGIT SETIA PAMBUDI	86,5	86,5	86,5	
21	0520210045	SRI HANDAYANI PUTRI	87,045	87,045	87,045	
22	0520210046	SURYA DHANI ARDIYAN	85,1	85,1	85,1	
23	0520210047	SYIFA SALSABILLA HASYA	86,25	86,25	86,25	
24	0520210048	YOAN ARYA WARDANA	88,55	88,55	88,55	