

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Internet of Things (IoT)	6
2.2.2 ESP32.....	6
2.2.3 DS18B20	7
2.2.4 HLK-10M05	8
2.2.5 JLCPCB	9
2.2.6 SPECTRA PCB	9
2.2.7 EasyEDA.....	10
2.2.8 Kicad 8.0.....	10
2.3 Gambaran Umum Perusahaan	11
2.4 Divisi Kerja	12
2.5 Project Lainnya	13
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	15
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	15

3.1.1	Power Menggunakan DC Input	15
3.2	Identifikasi Kebutuhan Sistem (atau Produk)	16
3.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	16
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	16
3.3	Perancangan Sistem.....	16
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	18
3.4.1	Perangkat Keras	18
3.4.2	Perangkat Lunak.....	19
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	20
4.1	Implementasi	20
4.1.1	Pembuatan Skematik pada EasyEDA.....	20
4.1.2	Pembuatan PCB pada EasyEDA	22
4.1.3	Pembuatan Skematik pada Kicad	24
4.1.4	Pembuatan PCB pada Kicad	26
4.2	Pengujian	27
4.2.1	Pengecekan PCB	27
4.2.2	Configurasi PCB	28
BAB 5	KESIMPULAN	31
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31
	DAFTAR PUSTAKA.....	32
	LAMPIRAN.....	33