

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Kicad	6
2.2.2 Python	6
2.2.3 XL4015.....	7
2.2.4 EASYEDA.....	8
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	9
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	9
3.2 Identifikasi Kebutuhan.....	10
3.2.1 Identifikasi Kebutuhan Fungsional	10
3.2.2 Identifikasi Kebutuhan Non-fungsional.....	10
3.3 Perancangan Sistem.....	11
3.3.1 Diagram Sistem	11
3.3.2 Flowchart Perancangan Sistem	12
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	14
3.4.1 Perangkat Keras	14

3.4.2	Perangkat Lunak.....	16
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	17
4.1	Implementasi	17
4.1.1	<i>Schematic</i>	17
4.1.2	Layout PCB.	18
4.1.3	3D Viewer	19
4.1.4	Prototype	20
4.2	Pengujian	21
4.2.1	Testing.....	21
4.2.2	Monitoring	22
4.3.1	Analisis	30
5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran	31
	DAFTAR PUSTAKA	33
	LAMPIRAN.....	35