

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
Intisari	xii
<i>Abstract</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Sensor Arus ACS712.....	5
2.2 Pembagi Arus	9
2.3 <i>Printed Circuit Board</i>	12
2.3.1 Struktur PCB	13
2.3.2 Resistivitas PCB	15
2.3.3 Koefisien Suhu PCB.....	17
2.3.4 Arus Maksimal PCB.....	18

BAB III PERANCANGAN SISTEM	21
3.1 Bahan Penelitian	21
3.2 Alat yang Digunakan	21
3.2.1 Perangkat Keras	21
3.2.2 Perangkat Lunak	22
3.3 Diagram Alir Penelitian	23
3.4 Perancangan Desain	24
3.4.1 Sensitivitas	24
3.4.2 Linearitas	28
3.4.3 Desain Sensor Arus	34
3.5 Perancangan Elektronis	37
3.6 Pembuatan Alat	39
3.7 Pengujian Alat	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Pembacaan Sensor	43
4.2 Verifikasi Sensor Arus	46
4.2.1 Sensor Arus A	47
4.2.2 Sensor Arus B	48
4.2.3 Sensor Arus C	50
4.3. Pembacaan LCRmeter	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56