

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Penelitian yang Signifikan	6
2.2. Kajian Teori.....	8

2.2.1 Analisis Rangkaian Listrik Dinamis.....	8
2.2.2 Rangkaian RC.....	11
2.2.3 Perhitungan Analisis Rangkaian Listrik Dinamis	13
2.3 Komponen yang Digunakan	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM	22
3.1. Rancangan Penelitian	22
3.2 Diagram Blok.....	23
3.3 Diagram Alir Kinerja Alat	24
3.4 Diagram Alir Pemrograman	26
3.5 Fungsi dan Fitur.....	28
3.6 Desain Perangkat Keras	31
3.7 Desain Perangkat Lunak	40
3.8 Prosedur Pengambilan Data Rangkaian Listrik Dinamis.....	40
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	42
4.1 Analisis Perbandingan Sensor INA219	42
4.1.1 Tegangan	42
4.1.2 Arus	44
4.1.5 Tegangan saat Pengisian Kapasitor pada INA219 2	45
4.2 Hasil Pengujian	45
4.2.1 Tegangan Perbandingan Sumber Tegangan dengan Sensor pada Rangkaian Seri .	46
4.2.2 Arus Perbandingan Perhitungan dengan Sensor pada Rangkaian Seri	48
4.2.3 Tegangan Perbandingan Sumber Tegangan dengan Sensor pada Rangkaian Paralel	49
4.2.4 Arus Perbandingan perhitungan dengan Sensor pada Rangkaian Paralel	50
4.2.5 Arus dan tegangan perbandingan multimeter dengan sensor pada rangkaian	

kapasitor saat pengisian.....	52
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1. Simpulan	56
5.2 Saran	56