

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Halaman Pernyataan Keaslian.....	iv
Prakata.....	v
Daftar Isi.....	vii
Intisari .....	ix
Abstract .....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Studi Sebelumnya .....	7
2.2 Pengertian Industri.....	9
2.3 Daya Listrik .....	10
2.4 Faktor Daya .....	13
2.5 Komponen .....	15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Rancangan Penelitian.....	23
3.2 Diagram Blok Alat.....	23
3.3 Flowchart System Kerja Alat .....	23
3.4 Teknik Analisa Data .....	24

**BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Pengujian Resistor .....25  
4.2 Pengujian Kapasitor.....26  
4.3 Pengujian Keseluruhan Alat .....27

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....32  
5.2 Saran .....33

**DAFTAR PUSTAKA**

## **Daftar Gambar**

2.1 Segitiga Daya .....	11
2.2 Arus Sefasa Dengan Tegangan .....	13
2.3 Gelombang Faktor Daya Sefasa.....	13
2.4 Arus Mendahului Tegangan.....	14
2.5 Gelombang Faktor Daya Mendahului.....	14
2.6 Arus Tertinggal Tegangan.....	15
2.7 Gelombang Faktor Daya Terbelakang .....	15
2.8 Alat Pengukur Power Listrik Voltmeter Accurate Ammeter.....	16
2.9 Resistor Keramik .....	17
2.10 Rumus Daya .....	18
2.11 Rumus Rangkaian Serial Resistor.....	19
2.12 Rumus Rangkaian Pararel Resistor.....	19
2.13 Kapasitor .....	19
3.1 Diagram Blok Alat .....	25
3.2 Flowchart System Kerja Alat.....	24
4.1 Pengujian Resistor Dengan Multitester Digital .....	25
4.2 Skema Alat.....	28

## **Daftar Tabel**

2.1 Tabel Daya .....	11
2.2 Alat Pengukur Power Listrik Volt Accurate Amperemeter .....	16
4.1 Hasil Pengujian Hambatan Resistor .....	26
4.2 Tabel Pengujian Alat Dalam Menjalankan Beban Pada Supply Daya 2A/450W .....	29
4.3 Tabel Pengujian Alat Dalam Menjalankan Beban Pada Supply Daya 4A/900W .....	30