

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan kebaikannya, penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul: **“ANALISIS DAN PERHITUNGAN PERBAIKAN FAKTOR DAYA DENGAN MENGGUNAKAN BANK KAPASITOR”**. Penelitian ini adalah sebagai syarat wajib untuk mendapat nilai cum gona memperoleh kenaikan pangkat Pegawai Negeri Sipil pada Universitas Riau.

Atas segala bantuan yang telah diberikan dalam menyelesaikan penelitian ini, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Teknik Universitas Riau selaku atasan kami yang memberikan rekomendasi atas penelitian ini.
2. Ketua Lembaga Pusat Penelitian Universitas Riau
3. Staf dan karyawan Lembaga Pustaka Penelitian Universitas Riau
4. Rekan-rekan di lingkungan Fakultas Teknik UNRI yang membantu dalam penyelesaian penelitian ini
5. Seluruh Pimpinan, staf dan pegawai di lingkungan Universitas Riau.

Akhirnya penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk kesempurnaan penelitian ini. Atas segala kekurangan, penulis mohon maaf dan semoga penelitian ini dapat bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan.

Pekanbaru, 20 Desember 2000

Peneliti

## DAFTAR ISI

	<b>HALAMAN</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>RINGKASAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
I.1 Latar Belakang Pemilihan Judul .....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	2
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
II.1 Umum .....	3
II.2 Faktor Daya dan Daya Kompleks .....	3
II.3 Daya Nyata .....	6
II.4 Segitiga Daya .....	6
II.5 Daya Kapasitif .....	7
II.6 Besar Kapasitor Untuk Perbaikan Faktor Daya ( $\cos\phi$ ) ..	8
II.7 Kapasitor Paralel Dalam Sistem .....	9
II.8 Pemasangan Kapasitor Paralel Tegangan Tinggi .....	10
II.9 Pemasangan Kapasitor Tegangan Rendah .....	13
<b>BAB III : TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN</b>	
III.1 Tujuan Penelitian .....	15
III.2 Kontribusi dan Manfaat Penelitian .....	15
III.3 Batasan Masalah .....	16
<b>BAB IV : METODE PENELITIAN</b>	
IV.1 Bahan-bahan yang Diperlukan .....	17
IV.2 Kapasitor Untuk Perbaikan Faktor Daya .....	19



<b>BAB</b>	<b>V : HASIL PENGUKURAN</b>	
	V.1 Menghitung Daya Reaktif yang Diperlukan .....	21
	V.2 Pemutus Daya Untuk Kapasitor .....	24
<b>BAB</b>	<b>VI : PENUTUP</b>	
	VI.1 Kesimpulan .....	26
	VI.2 Saran .....	26
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		

