

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	1
1.3 PEMBATASAN MASALAH	1
1.4 TUJUAN	2
1.5 MANFAAT	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	2
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 PENELITIAN TERDAHULU	4
2.2 KUALITAS DAYA LISTRIK	4
2.3 DAYA LISTRIK	5
2.3.1 DAYA AKTIF (P).....	6
2.3.2 DAYA REAKTIF (Q).....	7
2.3.3 DAYA SEMU (S)	7

2.3.4	SEGITIGA DAYA.....	8
2.4	FAKTOR DAYA	8
2.5	SIFAT BEBAN LISTRIK	9
2.5.1	BEBAN RESISTIF.....	9
2.5.2	BEBAN INDUKTIF.....	10
2.5.3	BEBAN KAPASITIF.....	11
2.6	KAPASITOR BANK	12
2.6.1	DEFINISI KAPASITOR BANK.....	12
2.6.2	BAGAIMANA KAPASITOR BANK MEMPERBAIKI FAKTOR DAYA.....	14
2.6.3	PERAWATAN KAPASITOR BANK	14
2.6.4	PROSES KERJA KAPASITOR	15
2.6.5	METODE PEMASANGAN INSTALASI KAPASITOR BANK.....	15
2.6.6	KOMPONEN – KOMPONEN KAPASITOR BANK.....	16
2.6.7	MENENTUKAN UKURAN KAPASITOR UNTUK PERBAIKAN FAKTOR DAYA.....	18
BAB III		
	METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1	LOKASI PENELITIAN	20
3.2	JENIS PENELITIAN	21
3.3	SUMBER DATA	24
3.4	TEKNIK ANALIS DATA	25
3.5	DIAGRAM ALIR PENELITIAN	26
BAB IV		
	ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN	27
4.1	HASIL PERHITUNGAN DAN SIMULASI	27
4.2	ANALISA DAN PEMBAHASAN	39
BAB V		
	PENUTUP.....	41

5.1 KESIMPULAN	41
5.2 SARAN	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 ARAH ALIRAN ARUS LISTRIK.....	6
GAMBAR 2.2 PENJUMLAHAN TRIGONOMETRI DAYA AKTIF, REAKTIF, SEMU.....	7
GAMBAR 2.3 SEGITIGA DAYA	8
GAMBAR 2.4 GELOMBANG SINUSOIDAL BEBAN RESISTIF LISTRIK AC	9
GAMBAR 2.5 GELOMBANG LISTRIK AC DENGAN BEBAN INDUKTIF MURNI	10
GAMBAR 2.6 GELOMBANG LISTRIK AC DENGAN BEBAN KAPASITIF MURNI.....	11
GAMBAR 2.7 STRUKTUR DARI KAPASITOR.....	12
GAMBAR 2.8 SEGITIGA DAYA	14
GAMBAR 2.9 PERBAIKAN FAKTOR DAYA DENGAN KAPASITOR .	14
GAMBAR 2.10 DIAGRAM DAYA UNTUK MENENTUKAN KAPASITOR.....	18
GAMBAR 3.1 SINGLE LINE DIAGRAM TEXTURIZING	20
GAMBAR 3.2 HASIL PENGUKURAN PADA PANEL MDB HARI PERTAMA	21
GAMBAR 3.3 HASIL PENGUKURAN PADA PANEL MDB HARI KEDUA	21
GAMBAR 3.4 HASIL PENGUKURAN PADA PANEL MDB HARI KETIGA	22
GAMBAR 3.5 HASIL PENGUKURAN PADA PANEL PDB A HARI PERTAMA	22
GAMBAR 3.6 HASIL PENGUKURAN PADA PANEL PDB A HARI KEDUA	22
GAMBAR 3.7 HASIL PENGUKURAN PADA PANEL PDB A	

HARI KETIGA	22
GAMBAR 3.8 HASIL PENGUKURAN PADA PANEL PDB B	
HARI PERTAMA	23
GAMBAR 3.9 HASIL PENGUKURAN PADA PANEL PDB B	
HARI KEDUA	23
GAMBAR 3.10 HASIL PENGUKURAN PADA PANEL PDB B	
HARI KETIGA	23

DAFTAR TABEL

TABEL 3.1 DATA – DATA PENELITIAN	24
TABEL 4.1 ANALISA SKENARIO 1	30
TABEL 4.2 ANALISA SKENARIO 2	34
TABEL 4.3 ANALISA SKENARIO 3	39
TABEL 4.4 PERBANDINGAN SKENARIO 1, 2 DAN 3	39