

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
LEMBAR PENRYANTAAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK (Indonesia).....	v
ABSTRACT (Inggris)	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup Masalah	3
1.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	8
2.3 Kerangka Pemikiran	13
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Analisa Kebutuhan	17
3.2 Perancangan Penelitian	17

3.3 Teknik Analisis	19
BAB IV ANALISA PENGARUH PENYEIMBANGAN BEBAN TERHADAP PENJUALAN KWH METER DI PT. PLN (PERSERO) RAYON CILACAP KOTA.....	27
4.1 Umum	27
4.2 Perhitungan Persentase Ketidakseimbangan Beban	28
4.3 Perhitungan Rugi Daya Adanya Arus Pada Netral	31
4.4 Perhitungan Setelah Adanya Penyeimbangan beban	38
4.5 Penyeimbangan beban dengan menggunakan Portable Change Over Switch	43
4.6 Penjualan Energi Listrik Selama Penyeimbangan Beban	44
BAB V PENUTUP	45
5.1 Simpulan	43
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Data Aset Distribusi Pln Area Cilacap	27
Tabel 4.2	Data Hasil Pengukuran Beban Tidak Seimbang	28
Tabel 4.3	Persentase Ketidak Seimbangan Beban Sebelum PenyeimbanganBeban.....	31
Tabel 4.4	Karakteristik Penghantar Aluminium JTR.....	32
Tabel 4.5	Perhitungan Rugi-Rugi Daya Akibat Adanya Arus Netral.....	33
Tabel 4.6	Perhitungan Fasa Beban Yang Perlu Dialihkan	36
Tabel 4.7	Fasa Beban Yang Dialihkan Ke Fasa Lainnya.....	37
Tabel 4.8	Pengukuran Beban Setelah Penyeimbangan Beban	38
Tabel 4.9	Persentase Ketidak Seimbangan Beban Setelah Penyeimbangan Beban.....	41
Tabel 4.10	Rugi- Rugi Daya Arus Penghantar Netral Setelah Penyeimbangan.	42
Tabel 4.11	Penyeimbangan Beban Dan Total Daya Selama Perbaikan.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	sistem tenaga listrik.....	9
Gambar 2.2	sistem jaringan distribusi	10
Gambar 2.3	sistem jaringan distribusi radial	11
Gambar 2.4	sistem jaringan distribusi ring.....	12
Gambar 2.5	sistem jaringan distribusi spindel	13
Gambar 2.6	kerangka pemikiran penelitian	13
Gambar 3.1	diagram flow chart perancangan penelitian	18
Gambar 3.2	vektor arus dan tegangan	19
Gambar 3.3	Portable Change Over Switch.....	21
Gambar 3.4	skema p-cos	22
Gambar 3.5	cara pemasangan jumper probe pada JTR.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.	DAFTAR BIMBINGAN SAKRIPSI	A1
Lampiran B	MANUAL BOOK.....	B1-B4
Lampiran C	TAHANAN PENGHANTAR IEC 502	C1