

2.2.2.2.1	Saluran Transmisi	29
2.2.2.2.2	Gardu Induk Transmisi dengan <i>Transformator Step-Down</i>	29
2.2.2.2.3	Gardu Induk Distribusi dengan Transformator Step-Down	30
2.2.2.3	Distribusi Tenaga Listrik	31
2.2.2.4	Konsumen Tenaga Listrik	31
2.2.3	Sistem Distribusi Tenaga Listrik	32
2.2.3.1	Jaringan Distribusi Primer/Jaringan Tegangan Menengah (JTM)	32
2.2.3.1.1	Sambungan Tenaga Listrik Tegangan Menengah (SLTM)	33
2.2.3.1.2	Alat Pembatas dan Pengukur (APP) Konsumen TM	33
2.2.3.2	Gardu Distribusi	33
2.2.3.3	Jaringan Distribusi Sekunder/Jaringan Tegangan Rendah (JTR).....	33
2.2.3.4	Sambungan Luar Tegangan Rendah (SLTR)	34
2.2.3.5	Alat Pembatas dan Pengukur (APP) Konsumen TR	34
2.2.4	Sistem Distribusi pada Jaringan Distribusi Primer	35
2.2.5	Operasi Sistem Distribusi dalam Bisnis Kelistrikan.....	37
2.2.5.1	Pola Operasi Sistem Distribusi Jaringan Tegangan Menengah (JTM)	37
2.2.5.2	Mutu/Kualitas Tenaga Listrik.....	44
2.2.5.3	Keandalan Penyaluran Tenaga Listrik Tinggi	44
2.2.5.4	Mempertahankan Kepuasan Pelanggan.....	45
2.2.5.5	Kontinuitas Pelayanan Pelanggan	45
2.2.6	Manuver Jaringan Distribusi.....	45
2.2.6.1	Alasan Dilakukan Manuver Jaringan Distribusi.....	46

2.2.6.2	Syarat Pelimpahan Beban Penyulang Jaringan	
	Distribusi	46
2.2.6.3	Peralatan Manuver Jaringan Distribusi.....	48
2.2.7	Jaringan Tegangan Menengah Tiga Fase Empat Kawat.....	53
2.2.7.1	Jatuh Tegangan (<i>Drop</i> Tegangan)	55
2.2.7.2	Rugi Daya Aktif.....	58
2.2.7.3	Metode Penyeimbangan Beban	59
2.2.8	ETAP Power Station 16.0.....	60
BAB III METODOLOGI TUGAS AKHIR		
3.1	Waktu dan Tempat Pelaksanaan Tugas Akhir.....	61
3.2	Metodologi Tugas Akhir	61
3.2.1	Alat dan Bahan	62
3.2.2	Langkah Kerja	73
BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN		
4.1	Analisis Penyulang Lain yang Terhubung dengan Penyulang WBN04.....	75
4.2	Analisis Sebelum Pelimpahan Beban Penyulang WBN04 ke Penyulang WBN01	75
4.3	Analisis Sebelum Pelimpahan Beban Penyulang WBN04 ke Penyulang WBN03.....	84
4.4	Analisis Sebelum Pelimpahan Beban Penyulang WBN04 ke Penyulang WBN06.....	93
4.5	Analisis Menentukan Skenario Manuver Jaringan Penyulang WBN04 Guna Menjaga Bisnis Kelistrikan PLN	102
4.6	Penampilan Arus Pada Saat Dilakukan Pelimpahan Beban dari Penyulang WBN04 ke Penyulang Lain	106
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	109
5.2	Saran	109
	DAFTAR PUSTAKA	110
	LAMPIRAN.....	112