

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penulisan	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Sistem Distribusi Jaringan Tegangan Menengah.....	6
2.3 Kriteria Desain Jaringan Distribusi Tegangan Menengah	13
2.4 Penyulang <i>Express</i>	17

2.5	Jatuh Tegangan.....	17
2.6	Daya	22
BAB III METODOLOGI		26
3.1	Materi Penelitian	26
3.2	Metode Penelitian.....	26
3.2.1	Alat dan Bahan	26
3.2.2	Langkah Kerja	26
3.2.3	Tahap Penelitian	26
3.2.4	Tahap Analisis	27
3.2.5	Tahap Akhir.....	28
3.3	Diagram Alir Penelitian	28
3.4	Data Primer Penyulang	29
3.4.1	<i>Single Line</i>	29
3.4.2	Spesifikasi Trafo.....	30
3.4.3	Manuver Jaringan	31
3.4.4	Panjang Jaringan dan Nilai Arus Pada Penyulang JJR03..	32
3.4.5	Simulasi ETAP	33
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Perencanaan Pembangunan Penyulang <i>Express</i> Baru JJR15.....	40
4.2	Pemilihan Kontruksi dan Material Penyulang JJR15.....	41
4.2.1	Pemilihan Kontruksi.....	41
4.2.2	Pemilihan Material	48
4.3	Perhitungan Jatuh Tegangan	48
4.3.1	Perhitungan Jatuh Tegangan Jaringan Distribusi Penyulang JJR03 Menggunakan Data Primer.....	48

4.3.2	Perhitungan Jatuh Tegangan Jaringan Distribusi Penyulang JJR03 Sesudah Pembangunan Penyulang <i>express</i> JJR15	50
4.4	Perhitungan Rugi Daya	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....		63
LAMPIRAN.....		64