

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan masalah	3
1.3. Batasan Permasalahan	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Objek Penelitian	5
2.2. Literature Review	5
2.3. Dasar Teori	10
2.3.1. Jaringan Tegangan Rendah	10
2.3.2. Profil Tegangan	10
2.3.3. Parameter Listrik Saluran Distribusi	12
2.3.4. Jatuh Tegangan	14
2.3.5. Rugi Daya	16
2.3.6. Uprating Penghantar	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1. Lokasi Penelitian	18
3.2. Tipe Penelitian	18
3.3. Tahapan Penelitian	18
3.3.1. Studi Literatur	18

3.3.2.	Pengumpulan Data	19
3.3.3.	Analisa Data	19
3.4.	Flowchart Penelitian	22
BAB IV	PEMBAHASAN	23
4.1.	Data Teknis Jaringan Tegangan Rendah GD KRDB	23
4.2.	Perhitungan GD KRDB	24
4.2.1.	Perhitungan Kondisi Sebelum Uprating (Penghantar 3 x 70 mm ²)	24
4.2.2.	Perhitungan Kondisi Jika Uprating (Penghantar 3 x 95 mm ²)	29
4.2.3.	Perhitungan Kondisi Jika Uprating (Penghantar 3 x 120 mm ²)	29
4.3.	Simulasi JTR GD KRDB pada aplikasi ETAP 16.0	30
4.3.1.	Online diagram Jaringan Tegangan Rendah Gardu Distribusi KRDB pada ETAP 16.0	30
4.3.2.	Pengisian Data Eksisting (Sebelum perbaikan penampang) pada ETAP 16.0	31
4.3.3.	Pengoperasian Simulasi GD KRDB pada ETAP 16.0	36
4.3.4.	Hasil Simulasi Perbaikan Penampang Penghantar	39
4.4.	Analisa	43
BAB V	PENUTUP	47
5.1.	Kesimpulan	47
5.2.	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	50