

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Perumusan Masalah.....	I-2
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-2
1.4 Pembatasan Masalah.....	I-3
1.5 Sistematika Penulisan	I-3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Kajian Terdahulu	II-1
2.2 Sistem Tenaga Listrik.....	II-3
2.3 Konfigurasi Jaringan Distribusi Primer	II-4
2.4 Gardu Distribusi (GD)	II-6
2.5 Jatuh Tegangan	II-7
2.6 Daya Listrik	II-8
2.7 Faktor Daya	II-10
2.8 Rugi-Rugi Daya Listrik	II-11
2.9 Aliran Daya Pada Sistem Tenaga Listrik.....	II-11
2.10 Perhitungan Aliran Daya Dengan Metode Newton Rapshon	II-12
2.11 Perhitungan Rugi-Rugi Energi Listrik.....	II-15
2.12 Jenis Kawat Penghantar.....	II-15
2.13 <i>Electric Transient And Analysis Program (ETAP)</i>	II-17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian	III-1
3.2 Alat Dan Bahan Penelitian.....	III-1
3.3 Metode Penelitian	III-2
3.4 Data Penelitian.....	III-2
3.5 Prosedur Penelitian	III-2

3.6	Analisis dan Kesimpulan	III-3
3.7	Diagram Alir Penelitian	III-4
3.8	Sistem Kelistrikan PT PLN (Persero) ULP Nanga Pinoh	III-5
3.9	Kelistrikan Pada Penyulang Batu Begigi Dan Penyulang Sokan	III-5
3.10	Pemodelan <i>Single Line Diagram</i> Penyulang Batu Begigi Dan Penyulang Sokan Menggunakan <i>ETAP Power Station</i>	III-14
3.11	Simulasi <i>Load Flow</i> Menggunakan ETAP 19.0.1	III-14
BAB IV	HASIL DAN ANALISA	IV-1
4.1	Hasil Simulasi Menggunakan ETAP 19.0.1 Penyulang Batu Begigi dan Penyulang Sokan Kondisi Eksisting	IV-1
4.2	Penambahan Beban Pada Penyulang Batu Begigi dan Penyulang Sokan Menjadi 50%	IV-16
4.3	Hasil Simulasi Menggunakan ETAP 19.0.1 Penyulang Batu Begigi dan Penyulang Sokan Setelah Pembebanan Dinaikan Menjadi 50%	IV-19
4.4	Variasi Pembebanan 50% Dan 80% Di Beberapa Gardu Distribusi	IV-34
4.5	Hasil Simulasi Menggunakan ETAP 19.0.1 Penyulang Batu Begigi Dan Penyulang Sokan Kondisi Variasi Pembebanan 50% Dan 80%.....	IV-38
4.6	Perluasan Jaringan Pada Penyulang Batu Begigi dan Penyulang Sokan PT PLN (Perseo) ULP Nanga Pinoh	IV-54
4.7	Hasil Simulasi Menggunakan ETAP 19.0.1 Penyulang Batu Begigi dan Penyulang Sokan Setelah Perluasan Jaringan.....	IV-60
BAB V	PENUTUP.....	V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-2
	Daftar Pustaka	V-4
	LAMPIRAN.....	L