

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-2
1.3 Pembatasan Masalah	I-2
1.4 Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Sistematika Penulisan	I-3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terdahulu	II-1
2.2 Sistem Distribusi Tenaga Listrik	II-3
2.3 <i>Distributed Generation</i> (DG)	II-4
2.4 Pemasangan (interkoneksi) DG pada Jaringan Distribusi	II-6
2.5 Studi Aliran Daya	II-9
2.6 Aliran Daya Menggunakan Metode <i>Newton-Raphson</i>	II-10
2.7 Pengertian Gangguan dan Klasifikasinya	II-15
2.8 Studi Hubung Singkat	II-17
2.9 Perumusan <i>Voltage Stability Index</i> (VSI)	II-24
2.10 Penentuan Kapasitas DG	II-25
2.11 <i>Software</i> ETAP 12.6.0	II-25
BAB III SISTEM KHATULISTIWA DAN METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Sistem Khatulistiwa PT.PLN (Persero)	III-1
3.2 JTM 20 kV Area Pontianak	III-5

3.3	Data Penelitian	III-7
3.4	Metodologi Penelitian	III-14
BAB IV HASIL SIMULASI DAN ANALISA		
4.1	Hasil Simulasi Aliran Daya dan Hubung Singkat pada Penyulang Raya 10	IV-1
4.2	Analisa Aliran Arus Normal Akibat Penambahan DG	IV-50
4.3	Analisa Gangguan Arus Hubung Singkat Akibat Penambahan DG	IV-53
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		