

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-3
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4 Pembatasan Masalah.....	I-3
1.5 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terdahulu.....	II-1
2.2 Pengertian Sistem Tenaga Listrik.....	II-4
2.3 Jaringan Sistem Distribusi Primer	II-7
2.4 Jaringan Sistem Distribusi Sekunder	II-9
2.5 Resistansi Saluran.....	II-10
2.6 Reaktansi Induktif Saluran	II-11
2.7 Sistem Per-Unit (p.u).....	II-14
2.8 Pengertian Gardu Distribusi.....	II-16
2.9 Konstruksi Gardu Distribusi	II-17
2.10 Bentuk Matriks Admitansi Bus	II-24
2.11 Persamaan-persamaan Aliran Daya.....	II-26

2.12	Aliran Daya Dengan Metode <i>Newton-Raphson</i>	II-27
2.13	Kemampuan Hantar Arus (KHA).....	II-36
2.14	SPLN T6.001 Tahun 2013 Spesifikasi Desain Untuk JTM.....	II-38
BAB III SISTEM KELISTRIKAN GARDU INDUK TAYAN DAN METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Gambaran Umum Sistem Kelistrikan Sistem Khatulistiwa.....	III-1
3.2	Data Pembangkit Sistem Khatulistiwa	III-3
3.3	Data Saluran Transmisi Sistem Khatulistiwa.....	III-4
3.4	Data Transformator Daya Pada Gardu Induk Sistem Khatulistiwa	III-6
3.5	Data Kapasitor Shunt Pada Sistem Khatulistiwa	III-7
3.6	Gambaran Umum GI. Tayan.....	III-8
3.7	Jaringan Tegangan Menengah 20 kV GI. Tayan.....	III-8
3.8	Metodologi Penelitian.....	III-14
BAB IV PERHITUNGAN DAN ANALISA		
4.1	<i>Single Line Diagram</i> Penyulang Keraton	IV-1
4.2	Data Beban Penyulang Keraton PT PLN (Persero) Rayon Sanggau Sebelum Penyisipan Transformator.....	IV-2
4.3	Data Saluran Penyulang Keraton PT PLN (Persero) Rayon Sanggau Sebelum Penyisipan Transformator.....	IV-5
4.4	Analisa Simulasi Aliran Daya Pada Penyulang Keraton	IV-6
4.5	Analisa Hasil Simulasi Aliran Daya Antara Tanpa Sisip Transformator, Skenario 1, Skenario 2 dan Skenario 3 Penyulang Keraton.....	IV-41
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN