

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Perumusan Masalah	3
D. Batasan Masalah	4
E. Manfaat Penelitian	5
F. Hipotesis	5
G. Sistematika Penulisan	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Sistem Tenaga Listrik	7
B. Studi Aliran Daya	8
C. Persamaan Aliran Daya	10
D. Sistem Tiga Fasa Tak Seimbang	13
E. Pemodelan Perangkat Lunak Sistem Tenaga	15
F. <i>Scripting Power System</i>	17
G. Teknik Visualisasi Berbasis GIS (<i>Geographic Information System</i>)	20
H. Perangkat Lunak Pendukung	24
1. <i>Python Programming Language</i>	24

2. PostgreSQL.....	25
III. METODE PENELITIAN	26
A. Waktu dan Tempat.....	26
B. Alat dan Bahan.....	27
C. Prosedur Kerja.....	27
1. Studi Literatur.....	27
2. Studi Bimbingan.....	27
3. Pengambilan Data	28
4. Pengembangan Perangkat Lunak Visualisasi <i>Load Flow</i> Berbasis GIS	28
D. Diagram Alir Penelitian.....	33
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Sistem Tiga Fasa Tak Seimbang di Penyulang Kangkung Distribusi.....	34
B. Model Perangkat Lunak Sistem Tenaga.....	36
C. Pengembangan Perangkat Lunak Visualisasi Load Flow Berbasis GIS	43
D. Hasil Simulasi	51
V. KESIMPULAN DAN SARAN	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	