

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Perumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Hipotesis	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pendahuluan.....	6
2.2 Metode Penyelesaian Aliran Daya.....	7
2.3 Sistem Per-Unit (pu)	8
2.4 Klasifikasi Bus.....	8
2.5 Studi Aliran Daya	10
2.6 Sistem Tiga Fasa Tak Seimbang.....	13
2.7 Penyebab Ketidak-Seimbangan	17
2.8 Perangkat Lunak Pendukung	18
2.7.1 Python	18
III. METODE PENELITIAN	22
3.1 Waktu dan Tempat.....	22
3.2 Alat dan Bahan.....	22
3.3 Tahap Penelitian	23
3.3.1. Studi Literatur	23

3.3.2. Studi Bimbingan	23
3.3.3. Pengambilan Data	23
3.4 Pemodelan Objek-Orientasi Aliran Daya Tiga Fasa Tak Seimbang.....	24
3.4.1. Format Data	24
3.4.2. Kelas Power System	24
3.4.3. Kelas Analisa	25
3.4.4. Kelas Bus	25
3.4.5. Kelas Generator	25
3.4.6. Kelas Beban	26
3.4.7. Kelas Transformator	26
3.4.8. Kelas Transmisi	27
3.5 Diagram Alir Penelitian	28
3.6 Algoritma Program	29
3.7 Diagram Alir Program	37
3.8 Simulasi Python 2.7.5	39
3.8.1. Memasukkan Parameter.....	39
3.8.2. Langkah-Langkah Simulasi	40
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Data Penyulang Kangkung pada GI Menggala.....	44
4.2 Hasil Simulasi dan Analisa	45
4.2.1. Profil Tegangan Sebelum di Injeksi PLTD.....	46
4.2.2. Profil Tegangan Setelah di Injeksi PLTD	53
V. KESIMPULAN	61
5.1 Kesimpulan	61

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B