

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	II
SURAT PERNYATAAN .....	III
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	IV
KATA PENGANTAR .....	V
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR GAMBAR .....	XI
INTISARI.....	XII
ABSTRACT.....	XIII
BAB I PENDAHULUAN .....	14
1.1. Latar Belakang.....	14
1.2. Perumusan Masalah.....	16
1.3. Tujuan Penelitian.....	16
1.4. Manfaat Penelitian.....	17
1.5. Sistematika Penulisan.....	18
BAB II LANDASAN TEORI .....	19
2.1. Tinjauan Pustaka .....	19
2.1.1. Sistem Distribusi .....	19
2.1.2. Tegangan Jatuh Sistem.....	27
2.1.3. Rugi Daya .....	28
2.1.4. Impedansi Jaringan .....	29
2.1.5. Beban Terpasang.....	30

2.1.6.	Rekonfigurasi Jaringan Distribusi.....	31
2.1.7.	Studi Aliran Daya.....	32
2.2.	Penelitian Sebelumnya .....	38
2.3.	Program Bantu Matlab r2016 .....	39
2.4.	Pengembangan Hipotesis.....	40
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>42</b>
3.1.	Sumber Data .....	42
3.2.	Bahan dan Alat Penelitian .....	43
3.3.	Batasan Objek Kajian Rekonfigurasi .....	43
3.4.	Program Bantu Analisis.....	44
3.5.	Prosedur Penelitian.....	45
3.5.1.	Load Flow .....	45
3.5.2.	Rekonfigurasi Jaringan .....	47
3.6.	Prosedur Analisis dan Pembahasan .....	50
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>51</b>
4.1.	Analisis Aliran Daya .....	51
4.1.1.	IEEE 33 Bus Test.....	51
4.1.2.	IEEE 69 Bus Test .....	53
4.2.	Rekonfigurasi Jaringan.....	56
4.2.1.	Metode Penghapusan Simpul .....	56
4.2.2.	Aliran Daya Setelah Rekonfigurasi jaringan.....	57
4.3.	Uji Hipotesis.....	61
4.4.	Pembahasan .....	65

4.4.1.	Hubungan Rekonfigurasi Jaringan dengan Tegangan Sistem.....	65
4.4.2.	Hubungan Rekonfigurasi Jaringan dengan Rugi Daya .....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		68
5.1.	Kesimpulan.....	68
5.2.	Keterbatasan Penelitian .....	68
5.3.	Saran .....	69
DAFTAR PUSTAKA .....		71
LAMPIRAN 1 .....		72
LAMPIRAN 2 .....		78