

HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori .....	7
2.2.1 Sistem Tenaga Listrik .....	7
2.2.2 Pembangkit Listrik .....	8
2.2.2.1 Pembangkit Listrik Tenaga Sampah .....	9
2.2.3 Sistem Distribusi .....	10
2.2.4 Integrasi Energi Terbarukan ke dalam Jaringan Listrik .....	11
2.2.5 Penentuan Lokasi Pembangkit .....	12
2.2.6 Titik Koneksi Pembangkit .....	13
2.2.7 Kawat Penghantar .....	14
2.2.8 Daya .....	14
2.2.9 Metode Newton-Raphson.....	16
2.2.10 Drop Tegangan .....	18
2.2.11 Rugi-rugi daya .....	18
2.2.11.1 Jenis-Jenis rugi daya.....	19
2.2.11.2 Persamaan Rugi-Rugi Daya .....	20
2.2.12 Hubung Singkat .....	20
2.2.12.1 Jenis Hubung Singkat.....	20

2.2.12.2	Analisis Kuantitatif Hubung Singkat .....	21
2.2.13	Keandalan Sistem Tenaga Listrik .....	22
2.2.13.1	Tingkat Keandalan Sistem Tenaga Listrik .....	23
2.2.13.2	Standar <i>Drop</i> Tegangan, Rugi-rugi Daya, dan Arus Hubung Singkat .....	23
BAB III	Metode Penelitian.....	25
3.1	Alat dan Bahan Penelitian .....	25
3.1.1	Alat Penelitian.....	25
3.1.2	Data Penelitian .....	25
3.2	Parameter Sistem.....	30
3.2.1	Tegangan Bus .....	30
3.2.2	Kapasitas Penghantar .....	31
3.2.3	Faktor Daya Beban.....	31
3.3	Pembangkit Listrik Tenaga Sampah .....	31
3.3.1	Potensi Lokasi Pembangkit Listrik Tenaga Sampah .....	31
3.3.2	Kapasitas Pembangkit Listrik Tenaga Sampah .....	32
3.4	Pemodelan Skenario .....	33
3.5	Metode yang Digunakan.....	33
3.6	Alur Tugas Akhir .....	34
3.7	Etika, Masalah, dan Keterbatasan Penelitian .....	34
3.7.1	Etika Penelitian.....	34
3.7.2	Masalah Penelitian .....	35
3.7.3	Keterbatasan Penelitian .....	35
BAB IV	Hasil dan Pembahasan.....	36
4.1	Penentuan Lokasi dan Titik Koneksi Pembangkit Listrik Tenaga Sampah .	36
4.2	Hasil Simulasi Aliran Daya .....	37
4.2.1	Hasil Simulasi Aliran Daya Skenario 1 .....	38
4.2.2	Hasil Simulasi Aliran Daya Skenario 2 .....	39
4.2.3	Hasil Simulasi Aliran Daya Skenario 3 .....	40
4.2.4	Hasil Simulasi Aliran Daya Skenario 4 .....	41
4.2.5	Pembahasan dan Perbandingan.....	42
4.3	Hasil Simulasi Hubung Singkat .....	44
4.3.1	Hasil Simulasi Hubung Singkat Skenario 1.....	45
4.3.2	Hasil Simulasi Hubung Singkat Skenario 2.....	46
4.3.3	Hasil Simulasi Hubung Singkat Skenario 3.....	47
4.3.4	Hasil Simulasi Hubung Singkat Skenario 4.....	48
4.3.5	Pembahasan dan Perbandingan.....	49
4.4	Analisa Sisi Ekonomi .....	51
4.5	Kelayakan Penyambungan.....	53

<b>BAB V</b>	<b>Kesimpulan dan Saran.....</b>	<b>54</b>
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran.....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>56</b>