

HALAMAN SAMBUNG DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Keaslian Penelitian.....	4
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Desa Mandiri Energi.....	10
2.2.3 Potensi Energi Terbarukan	11
2.2.4 Sistem Hibrid	16
2.2.5 HOMER Energy Modeling.....	17
2.2.6 Ekonomi Teknik	20
2.2.7 Sosial dan Kelembagaan.....	24
2.3 Hipotesis Penelitian.....	24
BAB III	26
METODE PENELITIAN	26

3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.2	Metode Penelitian.....	26
3.3	Alur Penelitian	28
BAB IV		30
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		30
4.1	GAMBARAN UMUM LOKASI.....	30
4.1.1	Data Demografi Penduduk.....	30
4.1.2	Tingkat Pendidikan	31
4.2	Kebutuhan Konsumsi Listrik	31
4.2	Potensi Energi Terbarukan.....	33
4.3	Simulasi Model Kebutuhan dan Pasokan Energi	35
4.3.1	Sistem Energi Surya.....	36
4.3.2	Sistem Energi Angin	39
4.3.3	Sistem hibrid	43
4.3.4	Rangkuman Hasil Simulasi.....	46
4.4	Analisis Ekonomi	48
4.4.1	Analisis Ekonomi Sistem Energi Surya.....	49
4.4.2	Analisis Ekonomi Sistem Energi Angin	51
4.4.3	Analisis Ekonomi Sitem Hibrid.....	52
4.4.4	Rangkuman Analisis Ekonomi	54
4.5	Analisis Sosial Kelembagaan.....	57
BAB V		61
KESIMPULAN.....		61
SARAN.....		63
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN.....		67
	Lampiran 1	67