

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Pembangkit Listrik Tenaga Surya	7
2.2. Genset	16
2.3. Sistem <i>Hybrid</i> PLTS-Genset	21
2.4. Optimasi Sistem Energi <i>Hybrid</i>	26
2.5. <i>Software HOMER Pro</i>	35
2.6. Penelitian yang Relevan	40
2.7. Kerangka Berfikir	42
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	44

3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	44
3.2	Objek Penelitian.....	44
3.3.	Alat dan Bahan Penelitian.....	44
3.4.	Parameter Simulasi.....	45
3.5.	Teknik Pengumpulan Data.....	45
3.6.	Diagram Alir Penelitian.....	53
3.7	Prosedur Penelitian.....	55
3.8	Teknik Analisa Data.....	55
BAB IV	HASIL PENELITIAN.....	58
4.1	Profil Beban Listrik Dan Potensi Sumber Energi.....	58
4.2	Penghitungan Awal Kapasias Komponen Sistem <i>Hybrid</i>	64
4.3	Pembahasan.....	88
BAB V	PENUTUP.....	92
5.1	Kesimpulan.....	92
5.2	Saran.....	93
	DAFTAR PUSTAKA.....	94