

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	1
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. HOMER.....	4
2.2. Pembangkit Listrik <i>Hybrid</i>	4
2.3. Kriteria Penilaian Optimasi.....	6
2.3.1. Biaya Bersih.....	6
2.3.2. Biaya Rata-Rata Energi.....	7
2.3.3. Biaya Operasi.....	7
2.3.4. Biaya Modal Awal.....	7
2.3.5. <i>Renewable Fraction</i>	7
BAB III PERANCANGAN SISTEM	9
3.1. Prinsip Kerja.....	9
3.2. Desain Sistem.....	9
3.2.1 Fungsi dan Fitur.....	10
3.3. Desain Perangkat Lunak.....	11
3.4. Desain Perangkat Keras.....	13
3.4.1 Spesifikasi Komponen.....	15
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	23
4.1. Pengujian Sensor.....	23

4.1.1.	Sensor Tegangan	23
4.1.2.	Sensor Arus	24
4.1.3.	Sensor LM35	25
4.2.	Pengujian HOMER	26
4.2.1.	Tujuan pengujian.....	26
4.2.2.	Alat pengujian.....	27
4.2.3.	Langkah pengujian.....	27
4.2.4.	Hasil dan analisis pengujian.....	27
4.3.	Pengujian <i>Prototype</i>	40
4.3.1.	Tujuan pengujian.....	40
4.3.2.	Alat pengujian.....	40
4.3.3.	Langkah pengujian.....	41
4.3.4.	Hasil dan analisis pengujian.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		43
5.1.	Kesimpulan	43
5.2.	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN		47