

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBIN	i
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN NASKAH PUBLIKASI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR ARTI DAN LAMBANG	xi
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
BAB II	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2. 1 Pembangkit Listrik Sistem <i>Hybrid</i>	10
2.2. 2 Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS).....	11
2.2. 3 Penentuan Kapasitas Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS).....	18
2.2. 4 Diesel	21
2.2. 5 Perhitungan Ekonomi.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Tempat Penelitian	24
3.2 Alat Dan Bahan.....	24
3.2. 1 Alat Penelitian.....	24
3.2. 2 Bahan Penelitian	24
3.3 Tahapan Penelitian.....	24
3.3. 1 Mulai.....	24

BAB 2 Studi Pustaka.....	25
3.3. 3 Data Sekunder	25
3.3. 4 Data Sekunder	25
3.3. 5 Pengolahan Data dan Analisis.....	25
3. 3. 6 Simulasi dan coding data	25
3.3. 7 Pengujian.....	25
3.3. 8 Pembahasan Dan Kesimpulan.....	26
3.3. 9 Selesai	26
BAB IV	28
4.1 Profil Beban Listrik Kabupaten Tambrau	28
4.2 Potensi Iradiasi Matahari Tambrau	30
4.3 Spesifikasi Komponen Alat dan Biaya	31
4.3. 1 Modul PV.....	32
4.3. 2 Baterai	32
4.3. 3 Konverter	33
4.3. 4 Diesel	33
4.4. 1 Analisis Konfigurasi Sistem	35
4.4. 2 Analisis Ekonomi Sistem.....	36
4.4. 3 Produksi Energi Listrik	37
4.4. 4 Analisis Konfigurasi Terbaik	38
4.4. 5 Analisis Ekonomi Konfigurasi Terbaik	39
4.4. 6 Analisis Produksi Listrik.....	40
4.5 Analisis Keberlanjutan Sistem.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	47