

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
1.6. Keaslian Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1. Kondisi Suplai Energi di Pulau-Pulau Kecil	12
2.2. Tantangan Pembangunan Energi di Wilayah Pulau-Pulau Kecil	13

2.3. Energi dalam Konteks Pembangunan Berkelanjutan	15
2.4. Sistem Suplai Energi yang Berkelanjutan	17
2.5. Perangkat Perancangan Sistem Suplai Energi.....	24
BAB III. METODE PENELITIAN	27
1.1. Jenis Penelitian	27
3.2. Lokasi Penelitian	27
3.1. Diagram Alir Penelitian.....	27
3.4. Prosedur Penelitian.....	29
3.4.1. Survei energi	29
3.4.2. Pengukuran Potensi Energi Terbarukan Berbasis Lokal	29
3.4.3. Tinjauan Kondisi Sosio-Ekonomi.....	30
3.4.4. Perancangan Sistem Energi yang Berkelanjutan	31
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Profil Wilayah.....	32
4.1.1. Kabupaten Kepulauan Anambas.....	32
4.1.2. Desa Air Sena	33
4.2. Kondisi Sistem Suplai Energi Eksisting.....	36
4.2.1. Kabupaten Kepulauan Anambas	36
4.2.2. Desa Air Sena	39
4.3. Profil Permintaan Energi	39
4.3.1. Profil Permintaan Eksisting	39
4.3.2. Profil Permintaan Kedepan.....	41
4.4. Potensi Energi Terbarukan	44
4.5. Kondisi Sosial-Ekonomi.....	46

4.5.1. Profil dan Distribusi Populasi.....	46
4.5.2. Fasilitas Publik dan Infrastruktur	48
4.5.3. Kondisi Ekonomi.....	50
4.6. Rancangan Sistem Suplai	51
4.6.1. Asumsi dan Sistem Input	51
4.6.2. Hasil Rancangan Sistem Suplai	56
4.7. Analisa Aspek Keberlanjutan	61
4.7.1. Keberlanjutan Teknis.....	61
4.7.2. Keberlanjutan Ekonomis	63
4.7.3. Keberlanjutan Sosial-etis.....	67
4.7.4. Keberlanjutan Lingkungan	69
4.7.5. Keberlanjutan Institusional.....	73
BAB V. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	76
5.1. Kesimpulan.....	76
5.2. Rekomendasi	77
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	85