

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Keaslian Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)	11
2.2 Pembangkit Listrik Tenaga Angin / Bayu (PLTB).....	15
2.3 Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa berbasis Biogas (PLTBio)	18
2.4 Pembangkit Listrik Tenaga <i>Hybrid</i> (PLTH).....	18
2.5 Emisi Karbon.....	21
2.6 <i>Software HomerPro Energy</i>	23
2.6.1 <i>Net Present Cost</i> (NPC)	24
2.6.2 <i>Cost of Energy</i> (COE).....	25
2.6.3 <i>Total Annualized Cost</i> (<i>Cann, tot</i>).....	25
2.6.4 Annualized Capital Cost	25
2.6.5 <i>Annualized Replacement Cost</i>	26
2.6.6 <i>Capital Recovery Factor</i>	26
2.6.7 <i>Biaya Operation & Maintenance</i> (O&M Cost)	27
2.7 Hipotesis Penelitian	28

BAB 3 METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Tahapan Penelitian	29
3.2 Alur Penelitian.....	31
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	32
3.4.1 Alat Penelitian.....	32
3.4.2 Bahan Penelitian	33
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Potensi Energi Baru Terbarukan	36
4.2 Ketersediaan Energi Surya	37
4.3 Ketersediaan Energi Angin	38
4.4 <i>HomerPro</i>	39
4.5 Penempatan Area Pengembangan EBT.....	45
4.6 Prakiraan Rancangan Anggaran Biaya (RAB)	47
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52