

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Posisi Penelitian (<i>State of Art</i>)	4
1.5 Kerangka Berfikir	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Ekonomi Pembangkitan.....	7
2.2 <i>Renewable Energy</i>	9
2.3 <i>Hybrid System</i>	10
2.4 Pembangkit Listrik Tenaga Surya	12
2.5 Pembangkit Listrik Tenaga Angin	19
2.6 Software HOMER	23
2.7 Kabupaten Gunung Kidul	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Pendahuluan	25
3.2 Analisis <i>Demand</i>	26
3.3 Analisis Perancangan Pasokan	27
3.4 Analisis Ekonomi	27
3.5 Perbaikan	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Pemetaan Lokasi	32
4.2 Analisa Beban (<i>Demand</i>)	37
4.3 Desain Pembangkit	40
4.4 Hasil Simulasi Pembangkit Menggunakan Perangkat Lunak HOMER	43
4.5 Analisa Sistem Pembangkit	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65





uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG