

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	<i>Policrystalline</i>	9
Gambar 2. 2	<i>Monocrystalline</i>	10
Gambar 2. 3	<i>Thin Film</i>	10
Gambar 2. 4	PWM (<i>Pulse Width Modulation</i>).....	12
Gambar 2. 5	MPPT (<i>Maximum Power Point Tracking</i>)	13
Gambar 2. 6	Baterai <i>Li-Ion</i>	15
Gambar 2. 7	Inverter	15
Gambar 2. 8	<i>Miniature Circuit Breaker</i> (MCB)	16
Gambar 2. 9	Kabel Penghantar	18
Gambar 2. 10	Layar Utama <i>Software HOMER Pro</i>	26
Gambar 2. 11	Menu Komponen <i>HOMER Pro</i>	26
Gambar 2. 12	Menu <i>Resources HOMER Pro</i>	26
Gambar 3. 1	Diagram Alir Penelitian	34
Gambar 3. 2	Diagram Blok Sistem PLTS Yang Akan Dirancang	35
Gambar 4. 1	Irradiasi matahari NASA.....	45
Gambar 4. 2	Letak Geografi Bukit Gajah Bobok	46
Gambar 4. 3	Pengaturan Lokasi Bukit Gajah Bobok	57
Gambar 4. 4	Solar GHI <i>Resource</i>	58
Gambar 4. 5	Pengimputan Data Beban Harian	58
Gambar 4. 6	Pengimputan Nilai <i>Economic</i>	59
Gambar 4. 7	Pengaturan Kapasitas PV	60
Gambar 4. 8	Pengaturan Kapasitas Baterai.....	60

Gambar 4. 9 Pengaturan Kapasitas Inverter.....	61
Gambar 4. 10 Desain Sistem PLTS.....	62
Gambar 4. 11 <i>Output</i> Harian Panel Surya.....	62
Gambar 4. 12 Perbandingan <i>Output</i> Pv dengan Kebutuhan Energi.....	63
Gambar 4. 13 <i>Output</i> Panel Surya per Tahun	64
Gambar 4. 14 Perbandingan <i>Output</i> Pv dengan Kebutuhan Beban	65
Gambar 4. 15 Biaya Perkomponen	73
Gambar 4. 16 Biaya Total Investasi	74
Gambar 4. 17 Sensitifitas Suku Bunga terhadap Biaya Energi.....	75
Gambar 4. 18 Sensitifitas Suku Bunga terhadap NPC, O&M dan <i>Replacement</i> ..	76