

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) <i>On-grid</i>	5
2.2 Metode dalam Perencanaan Sistem PLTS pada Atap.....	7
2.3 Bentuk-bentuk Atap	11
2.4 Penelitian Sebelumnya.....	12
BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI.....	13
3.1 Perangkat Lunak / <i>Software</i> yang Digunakan	14
3.1.1 <i>PV Sketch</i>	14
3.1.2 <i>Google earth</i>	15
3.1.3 <i>SketchUp</i>	15
3.2 Survey Masjid.....	15
3.2.1 Kemiringan Atap Masjid.....	16
3.2.2 Bentuk Atap	16
3.2.3 Luasan Alas Atap.....	17
3.3 Pengukuran Sisi Alas Atap.....	18

3.4	Mendesain Tipikal Atap.....	20
3.5	Simulasi <i>PV Sketch</i>	23
3.6	Mendesain <i>Single line diagram</i>	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Tipikal Atap Masjid	31
4.1.1	Hasil Pengukuran Kemiringan Atap Masjid	31
4.1.2	Hasil Pengamatan Bentuk Atap Masjid	32
4.1.3	Hasil Pengukuran Luasan Alas Atap	32
4.1.4	Hasil Pengukuran Sisi Alas Atap Masjid.....	33
4.2	Simulasi Potensial PLTS Menggunakan <i>PV Sketch</i>	36
4.3	Desain <i>Single line diagram</i>	40
BAB V PENUTUP		44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA		xii
LAMPIRAN		xiv