

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
LEMBAR UCAPAN TERIMA KASIH	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	v
ABSTRAK INDONESIA	vi
ABSTRACT INGGRIS	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pemasalahan Penelitian	2
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2 Ruang Lingkup Masalah	3
1.2.3 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS).....	5
2.1.1 Komponen-komponen penyusunan PLTS	5

2.1.2	Sistem Kerja dari PLTS.....	11
2.2.	Jenis Sistem PLTS	13
2.2.1	Stand Alone <i>Photovoltaic</i>	13
2.2.2	<i>Grid Connected Photovoltaic</i>	14
2.3	Manfaat menggunakan PLTS	16
2.3.1	Keuntungan menggunakan PLTS	17
2.3.2	Kelemahan menggunakan PLTS	18
2.4.	Hal-hal mempengaruhi pengoperasian panel surya	18
2.5.	Penjelasan Simulink Matlab	19
2.6.	Kerangka Pemikiran	21
BAB III	METODE PENELITIAN.....	22
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.1.1	Tempat Penelitian	22
3.1.2	Waktu Penelitian	22
3.2	Metode perancangan Penelitian	23
3.3	Teknik analisis	24
3.3.1	Tahapan Analisis inverter tripower	25
3.3.2	Penjelasan komponen dari inverter Tripower STT-PLN	28
3.3.3	<i>Technical Data</i> inverter Tripower STT-PLN	30
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1	Hasil.....	34
4.1.1	Pengukuran gelombang keluaran dari inverter STT-PLN.....	35
4.1.2	Hasil metode Simulink Matlab Three-Phase Three-Level PWM....	35

4.2 Pembahasan.....	49
4.3 Implikasi Penelitian	50
BAB V SIMPULAN	51
DAFTAR PUSTAKA	
RIWAYAT HIDUP	