

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	4
I.3. Tujuan.....	4
I.4. Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III DASAR TEORI	10
III.1. Radiasi Matahari	10
III.2. Sistem PLTS SAPV	13
III.3. Komponen Penyusun Sistem PLTS	13
III.3.1. Panel Surya.....	13

III.3.2. <i>SCC</i>	16
III.3.3. Baterai	17
III.3.4. <i>RMS</i>	18
III.3.5. <i>Inverter</i>	19
III.4. <i>AC Coupled</i> dan <i>DC Coupled</i>	20
III.5. Analisis Database	21
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	26
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
IV.2. Pengumpulan Data.....	26
IV.3. Tata Laksana Penelitian	27
IV.3.1. Pelaksanaan Penelitian	27
IV.3.2. Metode Analisis Data	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	32
V.1. Penentuan Parameter	32
V.1.1. Data yang dibutuhkan	33
V.1.2. Penentuan Parameter Sistem A (AC Bus)	33
V.1.3. Penentuan parameter sistem B (DC Bus).....	36
V.2. Analisis Kinerja Sistem A.....	38
V.2.1. Analisis Kinerja PLTS PapS19	38
V.2.2. Analisis Kinerja PLTS PapS22	44
V.3. Analisis Kinerja Sistem B	50
V.3.1. Analisis Kinerja PLTS MalutS06	50
V.3.2. Analisis Kinera PLTS MalutS07	55
V.3.3. Analisis Kinerja PLTS PapBarS16	60
V.4. Penentuan Kinerja Terbaik.....	64
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	65
VI.1. Kesimpulan	65
VI.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66

LAMPIRAN	69
-----------------------	----