

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Jadwal Pelaksanaan.....	4
BAB II TINJAUANN PUSTAKA.....	5
2.1 Desain Konsep dan Solusi.....	5
2.2 Kajian Pustaka Penelitian Sebelumnya.....	6
2.3 Energi Surya.....	9
2.4 Potensi PLTS di Indonesia.....	9
2.5 Komponen Radiasi Matahari	9
2.6 Sudut Kemiringan Panel Surya dan Arah Panel Surya	13
2.7 Power LaRC NASA.....	16
2.8 <i>PV_{sys}t</i>	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Desain Sistem.....	18
3.2 Diagram Blok.....	18

3.3	Flowchart	19
3.4	Tampilan Web Aplikasi KaLisa.....	21
3.4.1	Lokasi.....	21
3.4.2	Pengaturan Sudut Kemiringan Oleh Pengguna.....	22
3.4.3	Sudut Kemiringan Bulanan.....	22
3.4.4	Sudut Kemiringan Optimal Tahunan Beserta Arah Pasang Panel Surya dan Radiasi yang Diterima Panel.....	23
3.4.5	Sudut Kemiringan Optimal Bulanan Beserta Arah Pasang Panel Surya dan Radiasi yang Diterima Panel.....	23
3.4.6	Nilai Radiasi Pada Sudut Kemiringan Panel Surya yang Diinginkan Oleh Pengguna.....	24
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		26
4.1	Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya Terhadap Radiasi yang Diterima Oleh Panel Surya Selama Satu Tahun.	26
4.2	Perbandingan Sudut Kemiringan Tetap tahunan dan Bulanan.....	27
4.3	Perbandingan Radiasi yang Diterima Panel Surya Dengan Sudut Kemiringan Tetap Tahunan dan Sudut Kemiringan Diatur Setiap Bulan.	27
4.4	Hasil Pengujian di Beberapa Lokasi di Indonesia.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN.....		36