

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMHALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	3
I.2.1. Batasan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	3
I.4. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI .....	7
III.1.    Konsentrator Surya .....	7
III.1.1.    Energi Surya .....	7
III.1.2.    Radiasi .....	7
III.2.3.    Iradiasi .....	11
III.2.4.    Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) .....	14
III.2.    Mesin Stirling .....	23
III.2.1.    Prinsip Kerja Mesin Stirling.....	23
III.2.2.    Jenis Mesin Stirling .....	29
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	38
IV.1.    Alat dan Bahan Penelitian.....	38
IV.2.    Tata Laksana Penelitian.....	39

IV.2.1.	Studi Pustaka .....	40
IV.2.2.	Pengumpulan Data.....	40
IV.2.3.	Metode Analisis.....	40
IV.2.4.	Desain Konsentrator Surya.....	40
IV.2.5.	Penulisan Laporan .....	45
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		46
V.1.	Pengaruh Suhu Pemanas terhadap Kinerja Mesin Stirling.....	46
V.2.	Konsentrator Surya tipe <i>Parabolic Dish</i> .....	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		52
VI.1.	Kesimpulan .....	52
VI.2.	Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....		53