

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan .....	2
C. Manfaat .....	2
D. Batasan Masalah .....	3
E. Sistematika penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	5
A. Kolektor surya .....	5
B. Jenis Jenis kolektor surya .....	6
C. Pipa sirkulasi .....	10
D. Persamaan energi pada kolektor .....	12
E. Efisiensi kolektor .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	17
A. Tempat Dan Waktu Pelaksanaan.....	17
B. Alat Dan Bahan.....	17
C. Tahap Perancangan.....	18
1. Bahan pelat absorber.....	19
2. Bahan kaca penutup .....	20
3. Bahan isolasi .....	20
4. Bahan rangka mesin pemanas.....	21
5. Bahan drive pemanas .....	21
D. Persiapan pengambilan data .....	23

1. peralatan pengujian .....	23
2. bahan pengujian .....	24
E. Persiapan Penelitian .....	27
F. Prosedur Penelitian.....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
A. Pemanas air menggunakan kolektor surya .....	30
B. Kolektor surya.....	34
C. Drive Pemanas .....	39
D. Efisiensi .....	40
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>41</b>
A. Kesimpulan .....	48
B. Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	49
LAMPIRAN	

