

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Kebutuhan Energi .....	4
2.2. Radiasi dan Sinar Matahari .....	5
2.3. Pemanfaatan Energi Matahari .....	7
2.4. Kompor Tenaga Surya .....	10
2.5. Kolektor Surya dan Jenis Kolektor .....	14
2.6. Absorber .....	19
2.7. Perpindahan Panas .....	19
III. METODOLOGI PENELITIAN .....	21
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	21
3.2. Alat dan Bahan .....	21
3.3. Prosedur Penelitian .....	21

3.4. Perancangan Teknik .....	22
3.4.1. Kriteria Desain .....	22
3.4.2. Desain Fungsional .....	23
3.4.3. Desain Struktural .....	25
3.4.4. Rancangan Penelitian .....	27
3.5. Pengujian .....	28
3.5.1. Pelaksanaan .....	28
3.5.2. Pengamatan dan Pengukuran .....	29
3.5.3. Perhitungan .....	30
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	32
4.1. Prototipe Kolektor Surya .....	32
4.1.1. Reflektor .....	33
4.1.2. Absorber .....	35
4.2. Kalibrasi Lux Meter .....	35
4.3. Kenaikan Suhu .....	38
4.4. Efisiensi Penggunaan Energi .....	41
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	43
5.1. Kesimpulan .....	43
5.2. Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45
LAMPIRAN .....	47
Tabel 2 .....	48
Gambar 17 - 29 .....	49