

DAFTAR ISI

	Halaman
SANWACANA	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Energi Surya	5
2.2. Perpindahan Panas	6
2.3. Jenis-jenis Kolektor	11
2. 4. Perpindahan Panas Pada Kolektor surya	16
2.5. Penyimpanan Energi Dalam Tangki	17
2.6. Efisiensi Kolektor Surya	20
III. METODELOGI PENELITIAN	22
3.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	22
3.2. Alat dan Bahan	22
3.2.1. Peralatan Pembuatan	22
3.2.2. Peralatan Pengujian	22
3.2.3. Bahan-bahan	23
3.3. Metode Perancangan	23
3.3.1. Kriteria rancangan	23

3.3.2. Rancangan struktural	24
3.3.3. Rancangan fungsional	25
3.4. Prosedur Kerja	26
3.4.1. Tahap perancangan desain	27
3.4.2. Tahap pembuatan komponen utama	27
3.4.3. Tahap perakitan	32
3.5. Prosedur Pengujian	33
3.6. Analisis Data	35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Alat Pengumpul Panas Energi Matahari dengan Sistem Termosifon	37
4.2. Pembahasan.....	38
4.2.1. Energi yang terkumpul pada tangki penyimpan	43
4.2.2. Suhu	44
4.2.3. Effisiensi	48
V. KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran	51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN