

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	5
I.3. Batasan Masalah.....	5
I.4. Tujuan Penelitian.....	5
I.5. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III DASAR TEORI .....	12
III.1. Konduksi.....	12
III.2. Konduksi Melalui Sirip.....	14
III.3. Konveksi .....	14
III.4. Konveksi Melalui Sirip.....	17

III.5. Radiasi Termal.....	18
III.6. Evaporasi .....	19
III.7. Kondensasi.....	19
III.8. Efek Rumah Kaca .....	21
III.9. Hukum Pertama Termodinamika.....	21
III.10. Penyuling Tenaga Surya Pasif Tipe Atap Pelana dengan Wadah Tunggal .....	22
<b>BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
IV.1. Tata Laksana Penelitian.....	26
IV.2. Rancang Bangun Penyuling Tenaga Surya Pasif Tipe Atap Pelana dengan Wadah Tunggal.....	28
IV.3. Pemilihan Konfigurasi Sirip dan Material Penyimpan Energi Kalor ...	29
IV.4. Kalibrasi Alat Ukur .....	29
IV.5. Pemilihan Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
IV.6. Pengambilan Data Pengaruh Variasi Alat terhadap Volume Distilat Sistem Penyuling Tenaga Surya Pasif Tipe Atap Pelana dengan Wadah Tunggal .....	31
IV.7. Pengambilan Data Pengaruh Konstruksi Wadah dan Penambahan Kerikil terhadap Sistem Penyuling Tenaga Surya Pasif Tipe Atap Pelana dengan Wadah Tunggal.....	32
IV.8. Analisis Data.....	36
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>38</b>
V.1. Pengaruh Uji Replika Alat terhadap Volume Distilat.....	38
V.2. Pengaruh Uji Replika Alat terhadap Suhu Air Umpan.....	39
V.3. Pengaruh Uji Replika Alat terhadap Suhu Kaca.....	40
V.4. Perbandingan Efisiensi Teoritis terhadap Efisiensi Pengukuran .....	40
V.5. Fenomena Fisis Selama Satu Hari .....	41

V.6. Pengaruh Konstruksi Wadah Air Umpan terhadap Efisiensi.....	44
V.7. Pengaruh Konstruksi Wadah Air Umpan terhadap Suhu Air Umpan ...	45
V.8. Pengaruh Konstruksi Wadah Air Umpan terhadap Suhu Kaca .....	46
V.9. Pengaruh Konstruksi Wadah Air Umpan dan Material Penyimpan Energi Kalor terhadap Efisiensi.....	47
V.10. Pengaruh Konstruksi Wadah Air Umpan dan Material Penyimpan Energi Kalor terhadap Suhu Air Umpan .....	49
V.11. Pengaruh Konstruksi Wadah Air Umpan dan Material Penyimpan Energi Kalor terhadap Suhu Kaca .....	50
V.12. Pengaruh Perlakuan terhadap Efisiensi.....	51
V.13. Pengaruh Energi Penyinaran terhadap Volume Distilat .....	52
V.14. Perbandingan dengan Peneliti Lain .....	53
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>57</b>
VI.1. Kesimpulan.....	57
VI.2. Saran .....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>60</b>