

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	4
I.3. Batasan Masalah.....	5
I.4. Tujuan.....	5
I.5. Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1. Penyuling Air Tenaga Surya.....	6
II.2. Variasi Material Penutup.....	9
II.3. Penambahan Reflektor.....	10
BAB III DASAR TEORI.....	14
III.1. Perpindahan Panas.....	14
III.1.1. Konduksi.....	15
III.1.2. Konveksi.....	16
III.1.3. Radiasi.....	17
III.2. Evaporasi.....	19

III.3. Kondensasi	20
III.4. Neraca Energi	23
III.5. Neraca Massa	24
III.6. Penyuling Air Tenaga Surya	25
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	29
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	29
IV.2. Tata Laksana Penelitian.....	32
IV.3. Perancangan Percobaan	33
IV.3.1. Lokasi Penelitian.....	33
IV.3.2. Perancangan Penyuling Tenaga Surya	33
IV.3.3. Material Penutup dan Reflektor	34
IV.4. Pelaksanaan Percobaan.....	35
IV.4.1. Kalibrasi Alat Ukur	35
IV.4.2. Ujicoba Penyuling Acuan	37
IV.4.3. Pengujian Objek Penelitian	38
IV.5. Rencana Analisis Hasil.....	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
V.1. Pengolahan Data Percobaan Pendahuluan.....	40
V.2. Analisis Teoretis.....	43
V.3. Pengaruh Iradiasi Matahari pada Penyulingan	44
V.4. Pengaruh Variasi Penutup terhadap Efisiensi Penyulingan.....	47
V.5. Pengaruh Penambahan Reflektor Internal terhadap Efisiensi Penyulingan .	52
V.6. Perbandingan Efisiensi Penyulingan pada Hasil Eksperimen dengan Perhitungan Teoretis.....	56
V.7. Pengaruh Setiap Variasi terhadap Efisiensi dengan Uji ANOVA.....	59
V.8. Perbandingan Hasil Eksperimen dengan Penelitian Lainnya.....	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	64
VI.1. Kesimpulan.....	64
VI.2. Saran	64



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH VARIASI MATERIAL PENUTUP SERTA ADANYA REFLEKTOR INTERNAL PADA
PENYULING AIR PASIF TENAGA
SURYA TIPE ATAP PELANA DENGAN WADAH TUNGGAL**
TAOSA PRATAMA DANUSIRI, Dr.-Ing. Sihana; Ir. Kutut Suryopratomo, MT., MSc.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN A	67
LAMPIRAN B	74