

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah.....	3
I.4. Tujuan.....	3
I.5. Manfaat.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
BAB III DASAR TEORI	11
III.1. Sejarah Singkat Metode Penyulingan Tenaga Matahari	11
III.2. Perpindahan Kalor.....	12
III.2.1 Konduksi	13
III.2.2 Konveksi	14
III.2.3 Radiasi Termal	16
III.3. Efek Rumah Kaca.....	18
III.4. Evaporasi	20
III.5. Kondensasi	21
III.6. Sistem Desalinasi Bertenaga Surya Pasif Tipe Atap Sandar	
Wadah Berundak	24
III.6.1. Mekanisme Desalinasi	24

III.6.2. Komponen Dasar.....	25
III.7. Perhitungan Neraca Massa dan Neraca Energi	28
III.8. Sekat	30
III.9. Kualitas Air	30
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	31
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	31
IV.2. Tata Laksana Penelitian	35
IV.3. Perancangan Pengambilan Data	36
IV.3.1. Lokasi Pengambilan Data	36
IV.3.2. Perancangan Desain Sistem Desalinasi Bertenaga Surya Pasif Tipe Atap Sandar Wadah Berundak	37
IV.3.3. Variasi Sistem Desalinasi Bertenaga Surya Pasif Tipe Atap Sandar Wadah Berundak	43
IV.4. Percobaan Pendahuluan.....	45
IV.4.1. Uji Coba Kinerja Alat	46
IV.4.2. Kalibrasi Alat Ukur.....	46
IV.4.3. Mangatur Debit Umpan	48
IV.5. Pelaksanaan Percobaan	49
IV.5.1. Pengambilan Data Pengukuran	50
IV.5.2. Pengecekan pH, Kandungan Garam, TDS dan Konduktivitas Listrik.....	51
IV.6. Rencana Analisis Data	52
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
V.1. Analisis Keidentikan Kinerja Antar Wadah.....	54
V.2. Analisis Pengaruh Sekat Terhadap Sistem.....	55
V.3. Analisis Produktivitas Air Distilat untuk Setiap Variasi Sekat	59
V.4. Analisis Kualitas Air Umpan Sebelum dan Setelah Percobaan	61
V.5. Analisis Kualitas Air Distilat	62
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	65
VI.1. Kesimpulan.....	65
VI.2. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66

LAMPIRAN	68
A. Waktu Tinggal.....	68
B. Distilat	68
C. Umpan Sebelum dan Sesudah Penelitian	69
D. Pengukuran Intensitas dan Suhu Setiap Variasi Sekat	70
E. Data Pengukuran.....	72
F. Dokumentasi Penelitian	114
G. Peraturan Kementerian Kesehatan Nomor 32 Tahun 2017.....	117