



## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
DAFTAR NOTASI .....	xiv
INTISARI .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan dan Batasan Masalah .....	4
I.3. Kebaruan Penelitian .....	6
I.4. Tujuan Penelitian .....	8
I.5. Manfaat Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	9
II.1. Tinjauan Pustaka .....	9
II.1.1. Solar Still .....	9
II.1.2. Evaporasi .....	11
II.1.3. Kondensasi .....	12
II.1.4. Perpindahan Panas .....	12
II.2. Landasan Teori .....	14
II.2.1. Sudut Datang dari Radiasi pada <i>Solar Still</i> .....	14
II.2.2. Korelasi antara Sudut Kemiringan Penutup Atas <i>Solar Still</i> dengan Produktivitas Kondensat .....	16
II.2.3. Sumber Radiasi Buatan untuk Aplikasi Termal .....	17
II.2.4. Evaporasi dari Larutan Garam .....	18
II.2.5. Model Matematis dari <i>Solar Still</i> .....	18
II.3. Hipotesis .....	24



<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	25
III.1. Gambaran Umum Penelitian .....	25
III.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	26
III.2.1. Bahan .....	26
III.2.2. Alat Penelitian .....	26
III.3. Cara Kerja Penelitian .....	28
III.3.1. Eksperimen dalam Ruangan .....	28
III.3.2. Eksperimen luar Ruangan .....	29
III.4. Variabel Penelitian .....	29
III.4.1. Variabel Bebas .....	29
III.4.2. Variabel Terikat .....	29
III.4.3. Variabel Kontrol .....	30
III.5. Pengambilan dan Pengumpulan Data .....	30
III.5.1. Pengukuran Suhu pada <i>Solar Still</i> .....	30
III.5.2. Pengukuran Volume dan Pengujian Kondensat .....	30
III.5.3. Pengukuran Kondisi Lingkungan .....	30
III.6. Analisis Data .....	31
III.6.1. Analisis Data Suhu dan Volume Kondensat .....	31
III.6.2. Perhitungan Volume Kondensat Akumulatif .....	31
III.6.3. Analisis Pengujian <i>ICP</i> dari Kondensat .....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	32
IV.1. Eksperimen <i>Solar Still</i> dalam Ruangan ( <i>Indoor</i> ) .....	32
IV.1.1. Pengaruh Posisi Sumber Sinar .....	35
IV.1.2. Pengaruh Sudut Kemiringan Penutup Atas <i>Solar Still</i> .....	38
IV.1.3. Kontribusi dari Sudut Kemiringan Penutup Atas <i>Solar Still</i> dan Posisi Sumber Sinar terhadap Produktivitas Kondensat .....	40
IV.1.4. Hasil Eksperimen dalam Ruangan sebagai Basis Rancangan untuk Eksperimen Luar Ruangan .....	43
IV.2. Eksperimen <i>Solar Still</i> luar Ruangan ( <i>Outdoor</i> ) .....	46
IV.2.1. Kinerja <i>Solar Still</i> pada Eksperimen Luar Ruangan .....	46
IV.2.2. Analisis Kualitas Kondensat .....	52
IV.3. Model Matematis untuk Memprediksikan Kinerja <i>Solar Still</i> .....	54
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	59
V.1. Kesimpulan .....	59



**WATER RECOVERY DARI LIMBAH CAIR DAUR ULANG BATERAI ION LITIUUM DENGAN SOLAR STILL**

HEDY INDRA JAYA, Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., Ph.D; Dr. Joko Wintoko, S.T., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

V.2. Saran .....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	61
LAMPIRAN .....	65