

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL BAHASA INDONESIA	I
HALAMAN JUDUL BAHASA INGGRIS	II
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	III
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	IV
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	V
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	VI
LEMBAR PERSEMBAHAN	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI	X
DAFTAR GAMBAR	XIII
DAFTAR TABEL	XV
DAFTAR LAMPIRAN	XVI
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	XVII
INTISARI	XVIII
<i>ABSTRACT</i>	XIX
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Penelitian Pengaruh Permukaan Kondensor pada Kondensasi	6

2.2.	Penelitian Penerapan Getaran Mekanis pada Kondensasi	11
BAB III LANDASAN TEORI		14
3.1.	Perpindahan Kalor Pada Proses Kondensasi	14
3.2.	Proses Kondensasi	16
3.2.1.	Kondensasi film	17
3.2.2.	Kondensasi tetesan	17
3.3.	Perpindahan Kalor Kondensasi	19
3.3.1.	Fluks laju kondensasi	19
3.3.2.	Fluks kalor kondensasi	19
3.4.	Interaksi Permukaan dalam Proses Kondensasi	20
3.4.1.	Tegangan permukaan dan sudut kontak- persamaan young	20
3.4.2.	Kebasahan Permukaan	21
3.5.	Pengaruh Getaran dalam Proses Kondensasi	22
3.5.1.	Getaran bebas	22
3.5.2.	Getaran paksa	23
3.6.	Pengaruh Getaran dalam Proses Kondensasi	23
3.6.1.	Karakteristik gelombang	23
3.6.2.	Jenis- jenis gelombang	24
3.6.3.	Gelombang resonansi	25
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		27
4.1.	Fasilitas Penelitian	27
4.1.1.	Skema dan alat uji penelitian	27
4.1.2.	Instrumen penelitian	30
4.1.3.	Alat-alat uji	44
4.2.	Fluida Kerja	46
4.3.	Prosedur Penelitian dan Pengambilan Data	47
4.3.1.	Langkah persiapan	47
4.3.2.	Langkah pengambilan data	47
4.3.3.	Langkah akhir pengujian	48
4.3.4.	Variabel penelitian	48

4.3.5.	Diagram alir penelitian	50
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		51
5.1.	Keterulangan Eksperimen	51
5.2.	Perbandingan Rezim Kondensasi pada Pelat	52
5.3.	Perbandingan Rezim Kondensasi pada Masing-Masing Eksperimen	52
5.4.	Fluks Laju Kondensasi <i>Water Harvesting</i>	53
5.5.	Performa Variabel Getaran terhadap Kondensasi <i>Water Harvesting</i>	55
BAB VI PENUTUP		56
6.1.	Kesimpulan	56
6.2.	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN		61