

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b>	<b>i</b>
<b>UNDERGRADUATE THESIS</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>v</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xix</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xx</b>
<b><i>ABSTRACT</i></b>	<b>xxi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah</b>	<b>3</b>
<b>1.3. Asumsi dan Batasan Masalah</b>	<b>3</b>
<b>1.4. Tujuan Penelitian</b>	<b>4</b>
<b>1.5. Manfaat Penelitian</b>	<b>5</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
<b>2.1. Penelitian Pengaruh Terhadap Permukaan Kondensator pada Fenomena Kondensasi</b>	<b>6</b>

<b>2.2.</b>	<b>Penelitian Penerapan Getaran Mekanis pada Fenomena Kondensasi</b>	<b>10</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>		<b>13</b>
<b>3.1.</b>	<b>Perpindahan Kalor pada Proses Kondensasi</b>	<b>13</b>
<b>3.2.</b>	<b>Proses Kondensasi</b>	<b>16</b>
3.2.1.	Kondensasi film	18
3.2.2.	Kondensasi tetesan	19
<b>3.3.</b>	<b>Perpindahan Kalor Kondensasi</b>	<b>21</b>
3.3.1.	Fluks laju massa kondensasi	21
3.3.2.	Fluks kalor kondensasi	21
3.3.3.	Fluks Laju pemanenan air kondensasi	22
3.3.4.	Fluks daya speaker	22
<b>3.4.</b>	<b>Interaksi Permukaan dalam Proses Kondensasi</b>	<b>23</b>
3.4.1.	Tegangan permukaan dan sudut kontak-persamaan Young	24
3.4.2.	Keterbasahan permukaan	25
<b>3.5.</b>	<b>Pengaruh Getaran dalam Proses Kondensasi</b>	<b>27</b>
3.5.1.	Getaran bebas	28
3.5.2.	Getaran paksa	30
<b>3.6.</b>	<b>Pengaruh Gelombang dalam Proses Kondensasi</b>	<b>31</b>
3.6.1.	Karakteristik gelombang	31
3.6.2.	Jenis-jenis gelombang	33
3.6.3.	Gelombang resonansi	34
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>		<b>35</b>
<b>4.1.</b>	<b>Alat dan Bahan Penelitian</b>	<b>35</b>
4.1.1.	Skema dan alat uji penelitian	35

4.1.2.	Instrumen dan alat uji penelitian	38
4.1.3.	Alat-alat uji penelitian	51
<b>4.2.</b>	<b>Fluida Kerja</b>	<b>53</b>
<b>4.3.</b>	<b>Prosedur Penelitian dan Pengambilan Data</b>	<b>54</b>
4.3.1.	Langkah persiapan	54
4.3.2.	Langkah pengambilan data	55
4.3.3.	Langkah akhir pengujian	56
<b>4.4.</b>	<b>Variabel Penelitian</b>	<b>56</b>
<b>4.5.</b>	<b>Diagram Alir Penelitian</b>	<b>58</b>
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		<b>59</b>
<b>5.1.</b>	<b>Keterulangan Eksperimen</b>	<b>59</b>
<b>5.2.</b>	<b>Rezim Kondensasi pada Permukaan Pelat</b>	<b>59</b>
5.2.1.	Perbandingan kondensasi pelat tanpa getaran pada waktu referensi	60
5.2.2.	Perbandingan kondensasi pelat yang digetarkan pada <i>sweeping frequency</i> pada waktu referensi	61
5.2.3.	Perbandingan kondensasi pada pelat yang digetarkan pada <i>mono resonance frequency</i> pada waktu referensi	63
5.2.4.	Perbandingan rezim kondensasi pada ketiga variasi penelitian pada waktu referensi	64
5.2.5.	Perbandingan kondensasi pelat tanpa getaran pada waktu saturasi	66
5.2.6.	Perbandingan kondensasi pelat yang digetarkan pada <i>sweeping frequency</i> pada waktu saturasi	68
5.2.7.	Perbandingan kondensasi pada pelat yang digetarkan pada <i>mono resonance frequency</i> pada waktu saturasi	69
5.2.8.	Perbandingan rezim kondensasi pada ketiga variasi penelitian pada waktu saturasi	71

<b>5.3.</b>	<b>Fluks Laju Pemanenan Air Kondensasi</b>	<b>74</b>
<b>5.4.</b>	<b>Performa Variable Getaran Terhadap Pemanenan Air Kondensasi</b>	<b>76</b>
<b>BAB VI PENUTUP</b>		<b>80</b>
<b>6.1.</b>	<b>Kesimpulan</b>	<b>80</b>
<b>6.2.</b>	<b>Saran</b>	<b>81</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>82</b>
<b>LAMPIRAN</b>		<b>85</b>