

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b>	<b>i</b>
<b>SKRIPSI</b>	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iv</b>
<b>NASKAH SOAL</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II</b>	<b>6</b>
2.1 Perkembangan Sistem Pendinginan	6
2.2 Perkembangan Pool Boiling	7
2.3 Research Gap	29
<b>BAB III</b>	<b>32</b>
3.1 Perpindahan Kalor	32
3.2 Perpindahan Kalor Proses <i>Boiling</i>	35
3.3 Kurva dan Rezim Proses <i>Boiling</i>	37
3.4 Proses Perpindahan Kalor <i>Pool Boiling</i>	40
3.5 Peningkatan Laju Perpindahan Kalor pada <i>Pool Boiling</i>	42

3.6 Aktuasi Getaran Akustik	42
<b>BAB IV</b>	<b>44</b>
4.1 Lokasi Penelitian	44
4.2 Skema Alat Uji Penelitian	44
4.3 Instrumen Penelitian	45
4.3 Fluida Kerja	56
4.5 Sumber Kalor	57
4.6 Diagram Alir Penelitian	58
4.7 Variabel Penelitian	58
4.8 Tata Laksana Penelitian	59
<b>BAB V</b>	<b>63</b>
5.1 Hasil Pengukuran Temperatur Benda Uji	63
5.2 Perhitungan Temperatur Permukaan Benda Uji	65
5.3 Perhitungan <i>Heat Flux</i>	69
5.4 Perhitungan Heat Transfer Coefficient	74
5.5 Pembahasan Kurva <i>Pool Boiling</i> dan <i>Heat Transfer Coefficient</i>	76
<b>BAB VI</b>	<b>86</b>
6.1 Kesimpulan	86
6.2 Saran	87
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>88</b>