

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
SKRIPSI	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
NASKAH SOAL	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvii
BAB I	1
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
BAB II	6
2.1 Perkembangan Sistem Pendinginan	6
2.2 Perkembangan Pool Boiling	7
2.3 Research Gap	29
BAB III	32
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
BAB IV	44
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
BAB V	63
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
BAB VI	86
6.1 Kesimpulan	86
6.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88