

DAFTAR ISI

	Hal.
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
RINGKASAN	viii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Perpindahan Panas	7
2.2.1 Konduksi	7
2.2.2 Konveksi	8
2.2.3 Radiasi	9
2.3 <i>Boiling Heat Transfer</i>	10
2.3.1 <i>Pool Boiling</i>	12
2.3.2 <i>Flow Boiling</i>	16
2.4 <i>Boiling Heat Flux</i>	17
2.5 <i>Heat Transfer Coefficient</i>	17
2.6 Kekasaran Permukaan	17
2.7 Hubungan antara Kekasaran Permukaan dengan Tingkat Perpindahan Panas	19
2.8 Efisiensi	20
2.9 Hipotesis	20

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Metodologi Penelitian	21
3.2 Variabel Penelitian	21
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	22
3.3.1 Alat Penelitian	22
3.3.2 Bahan Penelitian	25
3.4 Tempat Penelitian	26
3.5 Instalasi Penelitian	26
3.6 Prosedur Penelitian	27
3.6.1 Persiapan	27
3.6.2 Pelaksanaan Percobaan	27
3.7 Diagram Alir Penelitian	28

BAB IV ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	29
4.1.1 Perhitungan Kekasaran Permukaan	29
4.1.2 Data Hasil Penelitian	29
4.1.3 Pengolahan Data	30
4.2 Pembahasan	34
4.2.1 Hubungan antara <i>Heat Flux</i> terhadap <i>Heat Transfer Coefficient</i>	34
4.2.2 Hubungan antara Perbedaan Temperatur <i>surface</i> dengan Temperatur <i>Saturated</i> (ΔT_{excess}) terhadap <i>Heat Flux</i> pada <i>Nucleate Pool Boiling</i>	36
4.1.4 Perbandingan Efisiensi antar Spesimen	37
4.3 Visualisasi Gelembung pada Permukaan	39

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN