

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR NOTASI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>17</b>
1.1    Latar Belakang .....	17
1.2    Rumusan Masalah .....	22
1.3    Batasan Masalah Penelitian .....	22
1.4    Tujuan Penelitian.....	22
1.5    Manfaat Penelitian.....	23
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>24</b>
2.1    Kajian Pustaka.....	24
2.2    Pengaruh Bilangan Weber terhadap Dinamika Tumbukan <i>Droplet</i> .....	29
2.3    Pengaruh Temperatur Permukaan terhadap <i>Evaporasi Time Droplets</i> .....	31
2.4    Pengaruh Sudut Kontak terhadap Perilaku Tumbukan <i>Multiple Droplets</i> .....	33
<b>BAB III DASAR TEORI.....</b>	<b>37</b>
3.1    Proses Pembentukan <i>Droplet</i> .....	37
3.2    Kategori Droplet.....	38

3.3	Bilangan Weber .....	38
3.4	Frekuensi Tetesan .....	39
3.5	Tegangan Permukaan .....	40
3.6.	Dinamika Tumbukan Droplet .....	40
3.7.	Pendidihan .....	41
3.8.	Pola Pendidihan .....	42
3.8.1.	<i>Natural Convection Boiling</i> .....	43
3.8.2.	<i>Nucleate Boiling</i> .....	43
3.8.3.	<i>Transition Boiling</i> .....	44
3.8.4.	<i>Film Boiling</i> .....	44
3.8.5.	Hubungan antara Pola Pendidihan dengan Waktu Evaporasi .....	44
3.9.	Cara Menentukan Diameter Droplet .....	46
3.10.	Spreading Factor .....	46
3.11.	Sudut Kontak .....	47
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>50</b>
4.1.	Objek Penelitian .....	50
4.2.	Alat dan Bahan .....	50
4.2.1.	Bahan .....	50
4.2.2.	Skema Alat Uji Penelitian .....	52
4.3.	Diagram Alir Penelitian .....	60
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>61</b>
5.1.	Nilai <i>Surface Tension</i> Fluida .....	61
5.2.	Nilai Viskositas Fluida .....	62
5.3.	Analisis Tegangan Permukaan Terhadap nilai <i>Spreading Factor</i> .....	63
5.4.	Analisis Sudut Kontak Dinamik .....	80
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>88</b>
6.1.	Kesimpulan .....	88

6.2. Saran.....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>90</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>94</b>