

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Mamfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kajian Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1 Pola Pendidihan	14

2.2.2 Temperatur <i>Wetting Limit</i>	17
2.2.3 Temperatur <i>Leidenfrost</i>	18
2.2.4 Bilangan Weber	19
2.2.5 Sudut Kontak (Contact Angle)	20
2.2.6 Spreading dan Apex Height	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Bahan dan Alat	23
3.2 Variabel Penelitian	25
3.3 Jalannya Pengujian	25
3.3.1 Pengujian Statis (Sessile Drop Test)	25
3.3.2 Pengujian Dinamis	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Kondisi Penelitian	29
4.2 Pengujian Sudut Kontak	29
4.3 Pengamatan Dinamika Tumbukan <i>Droplet</i> Secara Visual	31
4.3.1 Pengaruh Temperatur	31
4.3.2 Pengaruh Bilangan Weber	38
4.4 Analisis <i>Evaporation Time</i>	41
4.4.1 Pengaruh Bilangan Weber	41
4.4.2 Pengaruh Temperatur Permukaan	43
4.5 Temperatur <i>Wetting Limit</i>	45
4.6 Analisis <i>Spreading Factor</i>	46
4.6.1 Pengaruh Temperatur	46

4.5.2 Pengaruh Bilangan Weber	50
4.7 Analsis <i>Dimensionless Height</i> (Tinggi Puncak)	53
4.7.1 Pengaruh Temperatur	53
4.7.2 Pengaruh Bilangan Weber	57
4.8 Hubungan <i>Spreading Factor</i> dengan <i>Dimensionless Height</i>	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	68