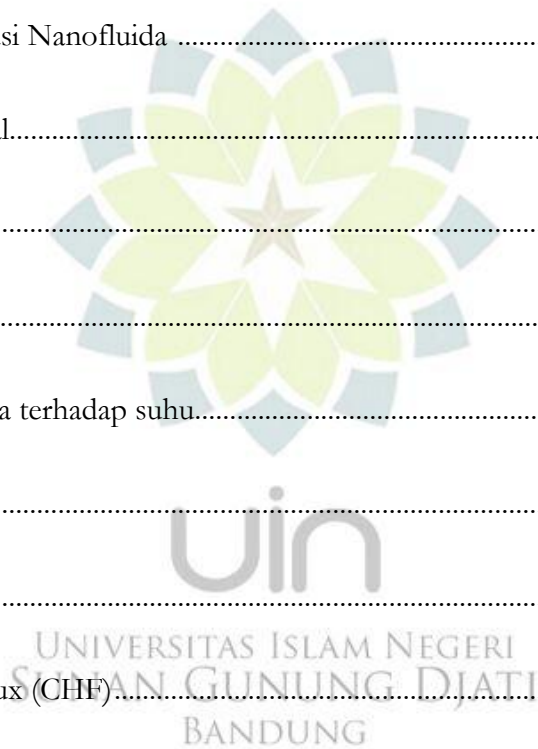


## DAFTAR ISI

<b>SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3

1.5	Sistematika Penulisan .....	3
1.6	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	4
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>		<b>5</b>
2.1	Nanofluida.....	5
2.2	Metode Preparasi Nanofluida .....	5
2.3	Stabilitas Termal.....	7
2.4	Viskositas .....	8
2.4.1	Hukum Stokes.....	8
2.4.2	Viskositas fluida terhadap suhu.....	9
2.5	Zirkonia.....	10
2.6	Etilen Glikol.....	11
2.7	Critical Heat Flux (CHF).....	12
2.8	Parameter Peningkatan CHF .....	13
2.9	Metode Transient Hot Wire.....	15
2.10	Karakterisasi Menggunakan XRD.....	16
2.11	Karakterisasi Menggunakan Surface Area Meter .....	17



<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN</b> .....	19
3.1 Diagram Alur Penelitian .....	19
3.2 Alat dan Bahan.....	20
3.3 Prosedur Penelitian.....	20
<b>BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN</b> .....	22
4.1 Karakteristik ZrO <sub>2</sub> .....	22
4.1.1 pH.....	25
4.1.1 Sedimentasi .....	24
4.1.2 Viskositas .....	25
4.1.3 CHF pada Nanofluida dan Fluida Dasar.....	28
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	31



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG