

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kajian Pustaka	4
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Perpindahan Kalor.....	8

a) Konduksi	8
b) Konveksi	10
c) Radiasi.....	10
2.2.2 Konduktivitas Termal.....	11
2.2.3 Pengukuran Konduktivitas Termal Fluida Nano.....	13
2.2.4 Model Teori Peningkatan Konduktivitas Termal.....	16
a) <i>Effective Medium Theory</i>	16
b) <i>Interfacial Liquid Layering</i>	17
c) <i>Brownian Motion Nanoparticle</i>	18
2.2.5 Viskositas	18
a) Faktor-faktor yang Mempengaruhi Viskositas	20
b) Peralatan untuk Mengukur Viskositas	21
2.2.6 Model Viskositas	22
2.2.7 Densitas	23
BAB III : METODE PENELITIAN	24
3.1 Alat dan Bahan.....	24
3.1.1 Alat	24
3.1.2 Bahan.....	24
3.2 Persiapan Fluida Nano	25
3.3 Pengukuran Konduktivitas Termal	25
3.4 Pengukuran Viskositas.....	27
3.5 Pengukuran Densitas.....	27

3.6 Diagram Alur Penelitian	29
BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Preparasi Sampel.....	30
4.2 Hasil Pengukuran Densitas Fluida Nano	31
4.3 Hasil Pengukuran Viskositas Dinamik Fluida Nano	34
4.4 Model Prediksi Viskositas Fluida Nano	37
4.5 Hasil Pengukuran Konduktivitas Termal Fluida Nano	40
4.6 Model Prediksi Konduktivitas Termal.....	44
BAB V : PENUTUP	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	51