

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan Skripsi	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran	xi
Arti Lambang dan Singkatan	xii
Abstrak	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
Bab I Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
Bab II Dasar Teori.....	4
2.1 Perpindahan Panas	4
2.1.1 Konveksi	4
2.1.2 Konduksi	4
2.1.3 Radiasi.....	5
2.2 Konduktivitas Termal	6
2.3 Metode Pengukuran Konduktivitas Termal	7
2.3.1 Metode <i>Steady-State</i>	7
2.3.2 Metode <i>Transient</i>	7
2.4 Metode Pengukuran <i>Transient Hot-Wire</i>	8
2.5 Nanofluida.....	11
2.6 Kawat Pemanas Nikrom	12
2.7 Termokopel tipe K	14
2.8 Data Akuisisi.....	14
2.9 <i>Computational Fluid Dynamics</i>	16
2.10 Ansys Workbench.....	17
Bab III Rancangan dan Implementasi	18
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	18
3.2.1 Alat Penelitian.....	18

3.2.2	Bahan Penelitian.....	19
3.3	Prosedur Penelitian	22
3.4	Simulasi dan Analisis <i>Computational Fluid Dynamics</i> (CFD).....	23
3.5	Pembuatan Sistem Alat Ukur.....	25
3.6	Diagram Alir Penelitian	28
3.7	Variabel dan Data Penelitian	29
Bab IV	Pengujian dan Analisis	30
4.1	Hasil Perancangan Alat Ukur.....	30
4.2	Hasil Pengujian	34
Bab V	Kesimpulan dan Saran	39
5.1.	Kesimpulan	39
5.2.	Saran	40
Daftar Pustaka	41
Lampiran	44