

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	v
Daftar Gambar .....	vii
Daftar Notasi .....	viii
Daftar Tabel .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
A. Perpindahan Panas Keadaan Tak - tunak .....	5
B. Sifat-sifat Fisik Bahan .....	6
1. Koefisien Konveksi Bebas dari Bola .....	6
2. Konduktivitas Panas Bahan .....	7
3. Panas Jenis .....	9
4. Berat Jenis Bahan .....	11
C. Metode Numerik .....	11
D. Konduktivitas Panas Efektif Bahan .....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
A. Pendekatan Teori .....	19
B. Penelitian Pendahuluan .....	19
C. Cara Pengambilan Data .....	20
1. Tempat Penelitian .....	20
2. Alat dan Bahan .....	20
3. Cara Penelitian .....	21
D. Analisa Data .....	27
1. Pengolahan Data Penelitian .....	27
2. Analisa Statistik .....	27
3. Analisa Grafik .....	27



<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
<b>A. Hasil Pengukuran Sifat Fisik Bahan .....</b>	<b>29</b>
1. Konduktivitas Panas .....	29
2. Panas Jenis .....	30
3. Berat Jenis .....	31
4. Difusivitas Panas .....	32
5. Koefisien Konveksi Bebas Dari Bola .....	32
<b>B. Perubahan Suhu Pada Peristiwa Perpindahan Panas Transien Kondisi         Tak-tunak dari Benda Berbentuk Bola Berlapis Bahan Heterogen .....</b>	<b>33</b>
<b>C. Suhu Prediksi Hasil Penghitungan Dengan Analisis Numerik Metode         Beda Hingga Untuk Bahan yang Diuji .....</b>	<b>39</b>
<b>D. Uji Grafik .....</b>	<b>41</b>
<b>E. Penentuan Nilai Konduktivitas Efektif .....</b>	<b>45</b>
<b>F. Uji Validitas .....</b>	<b>49</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>52</b>
<b>A. Kesimpulan .....</b>	<b>52</b>
<b>B. Saran .....</b>	<b>53</b>

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN