

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAANORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I	
PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Metodologi.....	3
1.6. Jadwal Kegiatan.....	4
BAB II	
DASAR TEORI	
2.1. Persamaan Konduksi Panas Satu Dimensi.....	6
2.2. Konduksi Panas Satu Dimensi.....	6
2.3. Permasalahan Konduksi <i>Time-Dependent</i> (bergantung waktu).....	9
2.4. Metode Elemen Hingga.....	10
2.5. Analisis Elemen Hingga	10
2.6. Metode Elemen Hingga Permasalahan Satu Dimensi.....	13
2.7. Metode Elemen Hingga Konduksi Panas Pada <i>Tools FreeFem++</i>	18

BAB III

PERANCANGAN SISTEM

3.1.	Deskripsi Sistem.....	21
3.2.	Rencana Perancangan Sistem.....	21
3.2.1.	Proses Konduksi Panas dengan Metode Elemen Hingga Satu Dimensi...21	
3.2.2.	Proses Konduksi Panas dengan Metode Elemen Hingga Dua Dimensi...23	
3.2.2.	Proses Perancangan Sistem Menggunakan FreeFem++.....	24

BAB IV

ANALISIS DAN HASIL PENGUJIAN

4.1.	Implementasi Sistem.....	26
4.2.	Skenario Pengujian Sistem.....	26
4.2.1.	Tujuan Pengujian Sistem	26
4.2.2.	Pengujian Konduksi Panas Satu Dimensi	26
4.2.3.	Skenario Pengujian Konduksi Panas Dua Dimensi	27
4.3.	Hasil dan Analisis	27
4.3.1.	Konduksi Panas Satu Dimensi.....	27
4.3.2.	Konduksi Panas Dua Dimensi.. ..	31

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.	Kesimpulan.....	35
5.2.	Saran.....	35

DAFTAR PUSTAKA.....	36
---------------------	----

LAMPIRAN