

DAFTAR ISI

	Halaman
SIMULASI DISTRIBUSI SUHU BENDA BERBENTUK TABUNG TIGA DIMENSI BERBASIS JAVASCRIPT	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2	4
KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Perpindahan Panas	4
2.2 Hukum Fourier Pada Perpindahan Panas	6
2.3 Simulasi.....	9
2.4 Jenis Simulasi	10
2.5 Metode Finite Difference	11
2.6 Skema Finite Difference	12
2.7 Persamaan Poisson.....	14
2.8 Persamaan Panas pada Silinder	16

METODE PENELITIAN	18
3.1 Tempat Penelitian	18
3.2 Alat dan bahan	18
3.3 Metode Pelaksanaan	18
3.3.1 Eksplorasi	18
3.3.2 Pemodelan Matematis.....	19
3.3.3 Diagram Alir.....	25
3.3.4 Pembuatan Program Simulasi	25
3.4 Pengambilan Data	26
3.5 Analisis Hasil	26
BAB IV	27
ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Simulasi.....	27
5.2 Diskritisasi syarat batas interface	28
5.3 Identifikasi Variabel	30
5.4 Pembuatan Program.....	31
5.5 Hasil dan Analisis Data Simulasi Menggunakan JavaScript.....	32
BAB 5	38
PENUTUP.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	41