

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	II
LEMBAR PENGESAHAN.....	III
ABSTRAK	IV
ABSTRACT	V
LEMBAR PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	X
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3. BATASAN MASALAH.....	2
1.4. TUJUAN.....	3
1.6. SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. KOMPOR TENAGA MATAHARI BERBAHAN DASAR PCM	5
2.2. STEFAN PROBLEM.....	6
2.3. FORMULASI MATEMATIKA DAN SOLUSI ANALITIK STEFAN PROBLEM	7
2.3.1 <i>Formulasi Matematika Stefan Problem Satu Dimensi</i>	7
2.3.2 <i>Solusi Analitik Untuk Stefan Problem Satu Dimensi</i>	8
2.3.3 <i>Formulasi Matematika Stefan Problem Dua Dimensi</i>	9
2.4. METODE GODUNOV	10
2.5. DISKRITISASI KONTROL VOLUME UNTUK PERSAMAAN ENTALPI.....	12
2.6. DISKRITISASI DOMAIN SEDERHANA UNTUK KASUS 2-D	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1. PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.2. PROSES PERANCANGAN SISTEM	15
BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS	17
4.1. IMPLEMENTASI SISTEM.....	17
4.2. HASIL DAN ANALISIS	18
4.2.1 <i>Analisis Permasalahan Stefan Problem Dua Fase Satu Dimensi</i>	18
4.2.2 <i>Hasil dan Analisis Simulasi Numerik Dua Dimensi Kompor Tenaga Matahari</i>	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1. KESIMPULAN	35
5.2. SARAN	35
DAFTAR PUSTAKA	36