

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1. Pemodelan Matematis	8
3.1.1 Persamaan <i>Modified</i> Navier-Stokes	8
3.1.2 Model <i>Phase Field</i>	9

3.2.	Metode <i>Radial Basis Function</i>	10
3.3.	Metode <i>Domain Decomposition</i>	15
BAB IV METODE PENELITIAN		17
4.1.	Alur Penelitian	17
4.2.	Domain Komputasi	18
4.3.	Diskretisasi	19
4.4.	Alur Pemrograman	26
4.5.	Alat Penelitian	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		31
5.1.	Validasi	31
5.2.	Kasus ke-2	33
5.3.	Kasus ke-3	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		41
6.1.	Kesimpulan	41
6.2.	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42