

## DAFTAR ISI

Simulasi Numerik Gelombang Air Dangkal 1D pada Topografi Diskontinu Menggunakan Metode Volume Hingga dengan Skema <i>Staggered Grid</i> .....	
LEMBAR PERSETUJUAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR SIMBOL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Persamaan Diferensial Parsial .....	6
2.1.1 Istilah dalam Persamaan Diferensial Parsial .....	6

2.1.2 Klasifikasi Persamaan Diferensial Parsial.....	8
2.2 Gelombang Air Dangkal.....	10
2.2.1 Hukum Konservasi Massa.....	12
2.2.2 Hukum Konservasi Momentum.....	14
2.2.3 Persamaan Gelombang Air Dangkal.....	16
2.3 Metode Numerik.....	17
2.3.1 Metode Beda Hingga.....	19
2.3.2 Metode Elemen Hingga.....	22
2.3.3 Metode Volume Hingga.....	24
BAB III SOLUSI NUMERIK GELOMBANG AIR DANGKAL 1D PADA TOPOGRAFI DISKONTINU.....	30
3.1 Menentukan Solusi Numerik Gelombang Air Dangkal dengan Metode Volume Hingga pada Skema <i>Staggered Grid</i> .....	30
BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISA.....	34
4.1 Bendungan Bobol di Atas Topografi Datar.....	34
4.2 Bendungan Bobol di Atas Topografi Diskontinu dan Hambatan....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	40
RIWAYAT HIDUP.....	42
LAMPIRAN A.....	1