

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SIMBOL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Aliran Pada Saluran Terbuka	6
2.2 Geometri Saluran Terbuka	7
2.3 Persamaan Diferensial Parsial.....	9
2.4 Persamaan Air Dangkal.....	12
2.5 Metode Numerik	14
2.5.1 Metode Volume Hingga.....	15
2.5.2 Metode Upwind dan Titik Tengah	18

BAB III SOLUSI NUMERIK PERSAMAAN AIR DANGKAL DENGAN GEOMETRI DASAR BERBENTUK PARABOLA	20
3.1 Model Persamaan Air Dangkal 1D Dengan Geometri Dasar Berbentuk Parabola.....	20
3.2 Menentukan Solusi Numerik Persamaan Air Dangkal 1D Menggunakan Metode Volume Hingga Dengan Skema <i>Staggered Grid</i>	25
3.3 Menentukan Solusi Numerik Persamaan Air Dangkal 2D	32
BAB IV SIMULASI ALIRAN AIR	36
4.1 Simulasi Bendungan Bobol 1D Pada Saluran Berbentuk Parabola	36
4.2 Simulasi Bendungan Bobol 2D Pada Saluran Berbentuk Parabola	38
4.3 Perbandingan Hasil Simulasi Numerik Bendungan Bobol pada Saluran Berbentuk Parabola dan Persegi.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
RIWAYAT HIDUP.....	52
LAMPIRAN.....	1

