

DAFTAR ISI

ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	6
2.1 Saluran Terbuka	6
2.2 Persamaan Diferensial Parsial	9
2.3 Persamaan Saint-Venant	11
2.4 Metode Beda Hingga	14
BAB 3 METODE NUMERIK PERSAMAAN SAINT-VENANT DENGAN SKEMA FTBS UNTUK SALURAN TERBUKA	19
3.1 Solusi Numerik Persamaan Saint-Venant untuk Saluran Persegi Panjang .	19
3.2 Solusi Numerik Persamaan Saint-Venant untuk Saluran Trapesium	23
3.3 Kekonsistenan	25
3.4 Kestabilan	27
BAB 4 STUDI KASUS DAN ANALISA	30

4.1	Validasi Metode Numerik dengan Bentuk Penampang Trapesium	30
4.2	Simulasi Saluran dengan Berbagai Bentuk Penampang Dasar yang Berbeda	31
4.2.1	Struktur dan Karakteristik Saluran	32
4.2.2	Gelombang Aliran Saluran Gabungan Trapesium-Persegi Panjang-Trapesium	33
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN A	45
A.1	Validasi Metode	45
A.2	Simulasi Saluran Gabungan Trapesium-Persegi Panjang-Trapesium	49
A.3	Simulasi Saluran Gabungan Persegi Panjang-Trapesium-Persegi Panjang .	53
A.4	Simulasi Saluran Gabungan Persegi Panjang-Trapesium-Trapesium	56
A.5	Simulasi Saluran Gabungan Trapesium-Persegi Panjang-Persegi Panjang .	59
A.6	Simulasi Perbandingan Saluran Gabungan Trapesium-Persegi Panjang-Trapesium dan Saluran Satu Bentuk	63
	RIWAYAT HIDUP	68

