

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Halaman Motto dan Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Intisari	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	3
E. Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
A. Sungai.....	7
1. Alur Sungai	7
2. Aliran Air Di Saluran Terbuka.....	8
3. Prilaku Aliran	9
B. Pilar Jembatan	11
C. Gerusan.....	13
1. Tipe Gerusan	13
2. Gerusan dalam Perbedaan Kondisi Angkutan.....	14
3. Gerusan Lokal	14
4. Mekanisme Gerusan.....	15
5. Persamaan Gerusan untuk Aliran Beraturan	15
D. <i>IRIC Morpho 2D (Nays 2D)</i>	17
1. Karakteristik Model Aliran	17

2. Karakteristik Pemodelan Transportasi Sedimen dan Perubahan Dasar Sungai.....	18
3. Lain-lain	19
4. Persamaan dalam Aliran	19
BAB IV METODE PENELITIAN.....	34
A. Studi Literatur	34
B. Pengumpulan Data.....	34
C. Alur Simulasi <i>iRIC Nays2DH 1.0</i>	36
D. Langkah-Langkah Simulasi <i>iRIC Nays2DH 1.0</i>	37
E. Skenario <i>Running</i>	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Data Penelitian	49
B. Analisa Kecepatan Aliran.....	51
C. Analisa Arah Kecepatan Aliran.....	53
D. Analisa Elevasi Muka Air	55
1. Tinjauan Potongan Hulu Pilar.....	56
2. Tinjauan Potongan Tengah Pilar.....	59
3. Tinjauan Potongan Hilir Pilar 1	62
4. Tinjauan Potongan Hilir Pilar 2	65
5. Tinjauan Potongan Hilir Pilar 3	68
6. Tinjauan Potongan Sisi Kiri Pilar	71
7. Tinjauan Potongan Tengah Memanjang Pilar.....	74
8. Tinjauan Potongan Sisi Kanan pilar.....	77
E. Analisa Elevasi Dasar Saluran.....	80
1. Tinjauan Potongan Hulu Pilar	82
2. Tinjauan Potongan Tengah Pilar	85
3. Tinjauan Potongan Hilir Pilar 1	88
4. Tinjauan Potongan Hilir Pilar 2.....	91
5. Tinjauan Potongan Hilir Pilar 3.....	94
6. Tinjauan Potongan Sisi Kiri Pilar.....	97
7. Tinjauan Potongan Tengah Memanjang Pilar	100

8. Tinjauan Potongan Sisi Kanan pilar	103
F. Analisa Elevasi Dasar dengan <i>Software Surfer 9</i>	106
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	110
A. Kesimpulan	110
B. Saran	111

Daftar Pustaka

Lampiran