

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Batasan Masalah	4
F. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Hidrologi	5
B. Daerah Aliran Sungai.....	5
C. Morfologi Sungai.....	6
D. Erosi.....	6
E. Agradasi.....	7
F. Degradasi	8
H. Sistem Informasi Geografis.....	9
I. Morpho 2D.....	10
BAB III LANDASAN TEORI	11
A. Hujan	11
B. Peta Topografi	12
C. Metode Thiessen Poligon.....	12

D. Metode Rasional.....	14
E. Analisis Frekuensi	17
F. Periode Ulang	18
G. Distribusi Probabilitas Kontinyu	18
H. Distribusi Normal	18
I. Distribusi Log Pearson III	19
J. Pengujian Data Hujan.....	19
K. Hujan Rencana	21
L. Intensitas Durasi Frekuensi (IDF)	22
M. Morpho 2D	23
1. Karakteristik Model aliran.....	24
2. Karakteristik Pemodelan Transportasi Sedimen.....	25
3. Lain-lain.....	25
4. Persamaan Dalam Aliran	34
5. Metode Perhitungan pada Aliran Turbulen	31
6. Persamaan Tegangan Geser pada Dasar Sungai	32
7. Persamaan gaya Geser/Penahan dari Tanaman Vegetasi	32
8. Persamaan Transportasi Sedimen	33
9. Permodelan Aliran Sedimen Tidak Seragam.....	39
10. Permodelan Erosi Tepi Sungai	41
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	42
A. Bagan Alir Penelitian	42
B. Lokasi Penelitian	43
C. Pengumpulan Data Input Program	45
D. Pengolahan Data Topografi Menggunakan Arc GIS 10.1	48
E. Pembuatan <i>Grid</i> dan <i>Cross Section</i>	53
F. Proses Analisis Hidrologi.....	58
G. Permodelan Aliran Menggunakan iRIC 2.3.9	66
BAB V HASIL PENELITIAN	82

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	108
A. Kesimpulan.....	108
B. Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	