

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Sasaran Penelitian	4
1.6. Tinjauan Pustaka	5
1.6.1. Daerah Aliran Sungai	5
1.6.2. Erosi	5
1.6.3. Model GeoWEPP	6
a. Prinsip dasar GeoWEPP	8
b. Parameter penentu erosi	10
1.6.4. Validasi	15
1.7... Kerangka Pemikiran	17
1.8... Hipotesis	18
1.9. Keaslian Penelitian	18
1.10. Batasan Istilah	23

BAB II METODE PENELITIAN

2.1. Alat dan Bahan	24
a. Alat Penelitian	24
b. Bahan Penelitian	24
2.2. Data yang Dikumpulkan	24
2.3. Metode Pengumpulan Data	26
2.4. Tahapan Penelitian	26
2.4.1. Tahap persiapan lapangan	26
2.4.2. Tahap lapangan	26
2.4.3. Tahap pasca lapangan	27
2.5. Diagram Alir Penelitian	34

BAB III DESKRIPSI WILAYAH

3.1. Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	36
3.2. Iklim	36
3.2.1. Curah Hujan	38
3.2.2. Temperatur udara	39
3.2.3. Tipe Iklim	40
3.3. Geologi	41
3.3.1. Stratigrafi	41
3.3.2. Struktur geologi	43
3.4. Geomorfologi	45
3.4.1. Morfologi	45
3.4.2. Genesa	46
3.4.3. Klasifikasi bentuklahan	48
3.5. Tanah	48
3.6. Penggunaan Lahan	54
3.7. Hidrologi	57
3.8. Satuan Lahan	59

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Aplikasi GeoWEPP untuk Prediksi Erosi	62
4.1.1. Iklim	62
a. Curah hujan	62
b. Temperatur udara	63
4.1.2. Karakteristik lahan	64
a. Tanah	64
b. Penggunaan lahan	66
c. Topografi	67
4.1.3. Simulasi	68
a. CLIGEN (<i>Climate Generator</i>)	68
b. TOPAZ (<i>Topographic Parameterization</i>)	71
4.1.4. Prediksi erosi-WEPP	74
4.2. Erosi di DAS Jono	77
4.3. Validasi hasil prediksi erosi GeoWEPP	85

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	90
5.2. Saran	91

DAFTAR PUSTAKA	92
----------------------	----

LAMPIRAN