

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I: PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Permasalahan	3
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Tinjauan Pustaka.....	5
1.5.1 Telaah Pustaka.....	5
1.5.1.1 Water Erosion and Tillage Erosion.....	6
1.5.1.2 Proses Sedimentasi.....	7
1.5.1.3 WATEM/SEDEM.....	7
1.5.2 Telaah Penelitian Sebelumnya.....	11
1.6. Kerangka Pemikiran	17
BAB II: METODE PENELITIAN	19
2.1. Kerangka Kerja Penelitian.....	19
2.2. Alat dan Bahan	21
2.2.1 Alat.....	21
2.2.2 Bahan.....	21
2.3. Cara Penelitian	21
2.3.1 Pemilihan Daerah Penelitian.....	21
2.3.2 Data Yang Dikumpulkan.....	22

2.3.3 Keterkaitan Dengan Populasi.....	23
2.3.4 Cara Pengumpulan Data.....	23
2.3.4.1 Data Primer.....	23
2.3.4.2 Data Sekunder.....	23
2.3.5 Cara Pengolahan Data.....	24
2.3.5.1 Masukan Data.....	24
2.3.5.2 Penentuan Hasil Sedimen.....	28
2.3.5.3 Perhitungan Erosi Alur.....	28
2.3.5.4 Kalibrasi Model.....	29
2.3.5.5 Validasi Model.....	29
2.4. Analisis Data.....	30
BAB III: DESKRIPSI WILAYAH	28
3.1. Posisi Geografis	32
3.2. Kondisi Geologi	32
3.3. Kondisi Geomorfologi.....	33
3.4. Kondisi Tanah.....	35
3.5. Kondisi Penggunaan Lahan.....	37
3.6. Kondisi Hidrologi.....	38
3.7. Kondisi Curah Hujan.....	40
3.8. Kondisi Sosial dan Ekonomi.....	42
BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1. Satuan Pemetaan Untuk Pengambilan Sampel	44
4.2. Parameter Input Data Model.....	46
4.2.1 Erosivitas Hujan.....	46
4.2.2 Erodibilitas Tanah.....	48
4.2.3 Pengelolaan Tanaman.....	49
4.2.4 Faktor Topografi.....	50
4.2.5 Peta Batas Sektor.....	51
4.2.6 River Routing.....	51
4.3. Kalibrasi Model WATEM/SEDEM	52
4.4. Simulasi Model WATEM/SEDEM.....	54

4.4.1 Besaran Erosi Tanah dan Hasil Sedimen.....	54
4.4.2 Sebaran Spasial Erosi dan Deposisi Sedimen.....	59
4.5. Validasi Model WATEM/SEDEM.....	66
BAB V: KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	69
5.1. Kesimpulan.....	69
5.2. Rekomendasi	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	75