

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Surat Keterangan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Pernyataan Keaslian Penelitian.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran	xiii
Intisari	xiv
Abstract	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Daerah Aliran Sungai	4
2.1.1 Bentuk dan Karakteristik Fisik DAS.....	5
2.1.2 Daur Hidrologi DAS	10
2.2 Definisi, Faktor, dan Jenis Erosi	12
2.2.1 Faktor Erosi.....	13
2.2.2 Jenis Erosi	15
2.3 Aliran Permukaan.....	20
2.4 Model Hidrologi Daerah Aliran Sungai	21
2.5 <i>Soil Water Assessment Tools</i> (SWAT)	22
2.6 Prediksi Aliran Permukaan dan Erosi dengan Model SWAT	23
2.7 Teknik Konservasi Tanah dan Air.....	25
BAB III METODOLOGI.....	31
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
3.2 Alat dan Bahan	32

3.3	Tahapan Penelitian	33
3.3.1	Deleniasi DAS.....	33
3.3.2	Analisis HRU	33
3.3.3	Input Data Iklim	33
3.3.4	Run SWAT.....	33
3.4	Analisa Data	35
3.4.1	Uji Homogenitas dan Konsistensi Curah Hujan	35
3.4.2	Prediksi Aliran Permukaan dan Laju Erosi.....	36
3.4.3	Tingkat Bahaya Erosi.....	37
3.4.4	Arahan Konservasi.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		39
4.1	Deskripsi DTA Selopamioro	39
4.1.1	Morfometri DAS	40
4.1.2	Uji Konsistensi dan homogenitas Curah Hujan	42
4.1.3	Jenis Tanah.....	44
4.1.4	Penggunaan Lahan	47
4.1.5	Kelerengan	51
4.2	Aplikasi Model SWAT untuk Prediksi Erosi dan Limpasan Permukaan.....	53
4.2.1	Siklus Hidrologi SWAT.....	53
4.2.2	Aliran Permukaan (<i>Surface Run Off</i>)	56
4.2.3	Erosi	62
4.2.4	Keunggulan dan Kelemahan Model SWAT	69
4.3	Arahan Konservasi Tanah dan Air DTA Selopamioro.....	70
BAB V PENUTUP.....		78
5.1	Kesimpulan.....	78
5.2	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA		79
LAMPIRAN.....		83