



DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.5. Tinjauan Pustaka.....	6
1.5.1. Ekosistem.....	6
1.5.2. Fungsi DAS sebagai Satuan Ekosistem	7
1.5.3. Degradeasi lahan.....	8
1.5.4. Erosi	9
1.5.5. Pengelolaan DAS di Indonesia	10
1.5.6. Konsep SWAT serta Aplikasinya dalam Pemodelan Spasial	10
1.6. Penelitian Terdahulu	14
1.7. Kerangka Penelitian	19
BAB 2	22
METODE PENELITIAN.....	22
2.1. Lokasi Penelitian.....	22
2.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	22
2.2.1. Alat Penelitian.....	22
2.2.2. Bahan Penelitian	23
2.3. Data yang Dikumpulkan	23
2.4. Teknik Pengumpulan Data.....	24
2.4.1. Data Sekunder	24



2.4.2. Data Primer	24
2.5. Teknik Pengolahan Data	30
2.5.1. Persiapan Input Data Model.....	30
2.5.2. Pengoperasian Model SWAT.....	33
2.5.3. Perhitungan <i>Soil Loss</i> di Lapangan	37
2.5.4. Validasi Model.....	41
2.6. Teknik Analisis Data.....	42
2.7. Diagram Alir Penelitian	44
2.8. Batasan Operasional.....	45
BAB III	46
DESKRIPSI WILAYAH	46
3.1. Lokasi dan Batas Wilayah Penelitian.....	46
3.2. Topografi.....	47
3.3. Iklim.....	49
3.4. Geologi.....	50
3.5. Geomorfologi.....	53
3.6. Penggunaan Lahan	55
BAB IV	58
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
4.1. Penyesuaian Parameter Model SWAT	58
4.1.1 Data Penggunaan Lahan.....	58
4.1.2 Data Karakteristik Tanah	63
4.1.3 Data Iklim	70
4.2. Delineasi Batas DAS dan HRU Sub-DAS Petir	71
4.3. Distribusi Erosi di Sub-DAS Petir	76
4.4. Validasi Model.....	94
BAB V	99
PENUTUP	99
5.1. Kesimpulan	99
5.2. Saran	99
Daftar Pustaka.....	101