

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I.....	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	4
1.3. Tujuan.....	5
1.4. Manfaat	5
BAB II	7
2.1. Daerah Aliran Sungai	7
2.2. Tutupan lahan	8
2.3. Debit dan Sedimen	9
2.4. Model SWAT (<i>Soil and Water Assessment Tool</i>)	10
BAB III.....	13
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.2. Alat dan Bahan	14
3.3. Jenis Data.....	15
3.3.1. Data Primer	15
3.3.2. Data Sekunder	16
3.4. Metode Pengambilan Data.....	17
3.4.1. Perubahan Tutupan lahan	17
3.4.2. Data Karakteristik Tanah	17
3.4.3. Dampak Perubahan Lahan terhadap Debit dan Sedimen	27
3.5. Analisis Data.....	27

3.5.1. Perubahan Tutupan lahan	27
3.5.2. Simulasi SWAT.....	28
3.5.3. Dampak Perubahan Lahan terhadap Debit dan Sedimen	49
BAB IV	51
4.1. Letak Lokasi Penelitian	51
4.2. Tutupan lahan	52
4.3. Jenis Tanah.....	57
BAB V	60
5.1. Perubahan Tutupan lahan.....	60
5.2. Model Hidrologi DAS Merawu Menggunakan SWAT.....	66
5.2.1. Karakteristik Tanah.....	66
A. Observasi	66
B. Analisis Laboratorium.....	67
C. Analisis SPAW dan Perhitungan	70
5.2.2. Model SWAT DAS Merawu.....	75
A. Delineasi DAS	75
B. Pembuatan HRU	76
C. <i>Running</i> Model SWAT	78
D. Kalibrasi dan Validasi	82
5.3. Pengaruh Perubahan Lahan Terhadap Debit dan Sedimen.....	88
BAB VI.....	95
6.1. Kesimpulan.....	95
6.2. Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	106