

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR GRAFIK.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Kerangka Pemikiran .....	4
1.7 Metodologi Penelitian .....	5
1.8 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Penelitian Terdahulu .....	8
2.2.1 Geologi Regional .....	8
2.2.2 Fisiografi Regional .....	11
2.2 Siklus Hidrologi .....	12
2.3 Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	13

2.4 Erosi .....	15
2.5 Sedimentasi .....	17
2.6 Model <i>Soil and Water Assessment Tool</i> (SWAT).....	18
<b>BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1 Objek Penelitian .....	21
3.2 Tahapan Penelitian dan Pengolahan Data .....	21
3.2.1 Tahap Persiapan.....	22
3.2.2 Tahap Pengumpulan Data Penelitian.....	23
3.2.3 Tahap Pengolahan dan Analisis Data .....	24
3.3 Tahap Penyusunan Laporan .....	30
3.4 Alir Penelitian .....	31
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
4.1 Delineasi Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	32
4.2 Pembentukan <i>Hydrologic Response Unit</i> (HRU).....	36
4.2.1 Penggunaan Lahan.....	36
4.2.2 Jenis Tanah .....	39
4.2.3 Kemiringan Lereng.....	43
4.3 Basis Data Iklim .....	47
4.4 Simulasi Model Soil Water Assessment Tools (SWAT) .....	51
4.5 Kalibrasi dan Validasi Model SWAT .....	52
4.5.1 Hasil Simulasi Sebelum Kalibrasi .....	52
4.5.2 Kalibrasi Parameter Model.....	55
4.5.3 Hasil Simulasi Model Setelah Kalibrasi .....	56

4.5.4 Validasi Hasil Kalibrasi.....	58
4.6 Analisis Hasil Simulasi pada Sub-DAS Cikao.....	59
4.6.1 Analisis Erosi.....	59
4.6.2 Analisis Sedimentasi.....	63
4.6.3 Laju Erosi dan Sedimentasi Rata-Rata .....	67
BAB V <u>KESIMPULAN DAN SARAN</u> .....	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA .....	74