

## DAFTAR ISI

JUDUL BAHASA INDONESIA.....	i
JUDUL BAHASA INGGRIS .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN .....	xviii
INTISARI .....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	4
I.4. Pertanyaan Penelitian .....	4
I.5. Manfaat Penelitian .....	4
I.6. Cakupan Penelitian.....	5
I.7. Tinjauan Pustaka .....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1. Definisi dan Karakteristik Fisik Daerah Aliran Sungai .....	8
II.2. Limpasan Permukaan dalam Siklus Hidrologi .....	9
II.3. Hujan.....	12
II.4. Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk Model SWAT .....	13
II.5. Pemodelan Data Geospasial Aliran Sungai .....	16
II.6. Konsep Dasar ArcSWAT dan Aplikasinya Dalam Pemodelan .....	17

<b>BAB III PELAKSANAAN</b> .....	21
III.1. Persiapan.....	21
III.1.1. Peralatan Penelitian .....	21
III.1.2. Bahan.....	21
III.2. Deskripsi Wilayah Penelitian .....	22
III.3. Pelaksanaan .....	23
III.4. Tahap Penyelesaian .....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	42
IV.1. Penggunaan Lahan .....	42
IV.2. Jenis Tanah.....	49
IV.3. Kelerengan .....	49
IV.4. Batas Fisik DAS dan Sub DAS .....	51
IV.5. Pembentukan <i>Hidrologic Response Units</i> (HRU).....	55
IV.6. Simulasi SWAT.....	58
IV.7. Nilai Debit dan Koefisien Limpasan Masing-Masing Sub DAS .....	60
IV.8. Validasi Model .....	80
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	87
<b>LAMPIRAN</b> .....	91