

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>ixii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Permasalahan Penelitian.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
1.5. Keaslian Penelitian.....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>15</b>
2.1. Pengelolaan DAS dan Morfometri DAS.....	15
2.2. Erosi dan Sedimentasi .....	18
2.3. Neraca Air .....	21
2.4. <i>Soil Water Assesment Tool</i> (SWAT).....	24
2.5. <i>Best Management Practice</i> (BMP) .....	25
2.6. Kerangka Pemikiran.....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>30</b>
3.1. Lokasi Penelitian .....	30
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	30
3.2.1. Alat Penelitian .....	30
3.2.2. Bahan Penelitian .....	31
3.3. Data dan Sumber Data Penelitian.....	31
3.4. Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.5. Teknik Analisis Data.....	33
3.5.1. Pemodelan SWAT .....	33
3.5.2. Analisis Morfometri DAS .....	41
3.5.3. Penentuan Sub-DAS Prioritas .....	42
3.5.4. Identifikasi BMP Potensial dan Penerapan BMP pada Sub-DAS Prioritas .....	44
3.6. Prosedur Penelitian.....	46
3.6.1. Pra Lapangan (Persiapan).....	46
3.6.2. Lapangan .....	47



**PENENTUAN SUB-DAS PRIORITAS KONSERVASI LAHAN BERDASARKAN TINGKAT DEGRADASI LAHAN DAN KARAKTERISTIK MORFOMETRI DI DAS BELAWAN SUMATERA UTARA**

YULIA FITRI HARAHAP, Dr. rer. nat Muhammad Anggri Setiawan, M.Si; Dr. Danang Sri Hadmoko, M.Sc

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	50
4.1. Letak dan Batas Administrasi .....	50
4.2. Geomorfologi dan Tanah .....	52
4.3. Kondisi Iklim dan Hidrologi .....	56
4.4. Penggunaan Lahan .....	58
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	61
5.1. Pemodelan Parameter Degradasi Lahan DAS Belawan .....	62
5.1.1. Penyesuaian Data Penggunaan Lahan .....	61
5.1.2. Deliniasi DAS dan Pembentukan HRUs .....	64
5.1.3. Kalibrasi dan Validasi .....	68
5.1.4. Analisis Hasil Sedimen dan Limpasan Permukaan .....	78
5.2. Analisis Morfometri DAS Belawan .....	85
5.3. Formulasi Sub-DAS Prioritas berdasarkan Degradasi Lahan dan Morfometri DAS .....	91
5.4. Simulasi <i>Best Management Practice</i> .....	107
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	116
6.1. Kesimpulan .....	116
6.2. Saran .....	116