

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan	2
I.3. Manfaat	2
I.4. Lingkup Pekerjaan	3
I.5. Landasan Teori	4
I.5.1. Daerah Aliran Sungai	4
I.5.2. Erosi	4
I.5.3. Sedimentasi	5
I.5.4. <i>Revised Universal Soil Loss Equation (RUSLE)</i>	7
I.5.5. Survei Batimetri	11
I.5.6. Model Elevasi Digital	15
I.5.7. Sistem Informasi Geografis	15
I.5.8. Perhitungan Volume	18
I.5.9. Uji Presisi	21
BAB II.....	23
II.1. Persiapan.....	23
II.1.1. Alat	23
II.1.2. Bahan	23
II.2. Pelaksanaan	24
II.2.1. Pengumpulan Data.....	25

II.2.2. Pengolahan Data	25
BAB III	32
III.1. Perhitungan Volume Sedimentasi Menggunakan Metode RUSLE	32
III.1.1. Delineasi Batas DAS	32
III.1.2. Faktor Erosivitas Hujan	36
III.1.3. Faktor Erodibilitas Tanah	37
III.1.4. Faktor Panjang dan Kemiringan Lereng	38
III.1.5. Faktor Tutupan dan Konservasi Lahan	39
III.3.6. Hasil Perhitungan Volume Sedimentasi	41
III.3.7. Hasil Perhitungan Volume per Sub DAS	42
III.2. Perhitungan Volume Sedimentasi Menggunakan Metode Batimetri	44
III.3. Perhitungan Volume Sedimentasi Menggunakan Metode Angkutan Sedimen	47
III.4. Evaluasi dan Perbandingan Volume Sedimentasi Menggunakan Metode RUSLE, Batimetri dan Angkutan Sedimen	50
BAB IV	54
III.1. Kesimpulan	54
III.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN A TAHAPAN DELINEASI <i>WATERSHED</i>	58
LAMPIRAN B TAHAPAN PERHITUNGAN VOLUME DTM	63
LAMPIRAN C LAMPIRAN PETA	66
LAMPIRAN D LAMPIRAN DATA FAKTOR-FAKTOR RUSLE, BATIMETRI DAN ANGKUTAN SEDIMEN	78