

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah Penelitian	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 4
2.1. Daerah Aliran Sungai (DAS)	4
2.2. Sistem Informasi Geografis (SIG)	6
2.3. Soil Topographic Index (STI)	6
2.4. Tanah.....	9
2.5. Batasan Penelitian	13
 III. METODOLOGI PENELITIAN	 15
3.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian	15
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	15
3.2.1. Alat Penelitian.....	15
3.2.2. Bahan Penelitian	16
3.3. Data yang Dikumpulkan	16
3.4. Tahapan Penelitian	17
3.4.1. Teknik Penentuan Sampel	18
3.4.2. Teknik Pengumpulan Data.....	20
3.4.3. Pengambilan Data Lapangan	20
3.4.3.1. Pengambilan Sampel Tanah di Lapangan	21
3.4.3.2. Analisis Sampel Tanah di Laboratorium.....	21
3.4.4. Teknik Pengolahan Data.....	21
3.4.5. Metode Analisis Data.....	24
3.4.6. Metode Analisis Hasil, Penyajian Hasil dan Penarikan Kesimpulan	25
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 26
4.1. Keadaan Umum Daerah Penelitian	26
4.1.1. Letak dan Luas, dan Batas	26
4.1.2. Geomorfologi.....	28
4.1.3. Topografi lahan.....	30
4.1.4. Litologi.....	32
4.1.5. Penggunaan Lahan	32

4.2.	Analisis Soil Topographic Index (STI)	34
4.2.1.	Karakteristik Tanah.....	34
4.2.1.1.	Ketebalan Tanah	37
4.2.1.2.	Permeabilitas Tanah	41
4.2.1.3.	Tekstur Tanah	45
4.2.1.4.	Transmisivitas Tanah.....	49
4.2.2.	Topographic Index (TI)	52
4.2.3.	Soil Topographic Index (STI).....	55
4.3.	Pemanfaatan STI Untuk Analisis Lahan	67
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1.	Kesimpulan	70
5.2.	Saran.....	70
	DAFTAR PUSTAKA	71
	LAMPIRAN.....	75