

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>INTISARI</b> .....	xiii
<b>ABSTRACK</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1 Erosi tanah.....	7
2.2. Faktor yang Berpengaruh pada Erosi tanah.....	10
2.2.1 Erosivitas Hujan .....	11
2.2.2 Erodibilitas .....	12
2.2.3 Topografi .....	13
2.2.4 Vegetasi .....	14
2.3 Kualitas air .....	16
2.4 Daerah Aliran Sungai .....	18
2.5 <i>ArcGis</i> .....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	23

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
3.2 Alat dan Bahan .....	26
3.2.1 Peralatan Pengambilan dan Pengujian Sampel Air .....	26
3.2.2 Peralatan Pengambilan Sampel Tanah .....	28
3.2.3 Peralatan Uji Permeabilitas Tanah .....	29
3.2.4 Peralatan Uji Struktur Tanah .....	31
3.3 Tahapan Penelitian .....	32
3.3.1 Survei Awal Penempatan Titik Lokasi Pengambilan Sampel.....	35
3.4 Analisis Data .....	42
3.4.1 Erosivitas .....	43
3.4.2 Data Erodibilitas.....	44
3.4.3 Data Panjang dan Kemiringan Lereng (LS).....	47
3.4.4 Data Faktor Pengelolaan Tanaman dan Konservasi (CP) .....	48
3.4.5 Uji Korelasi .....	48
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
4.1 Penyesuaian Parameter Laju Erosi tanah .....	50
4.1.1 Erosivitas Hujan (R).....	50
4.1.2 Erodibilitas Tanah .....	53
4.1.2.1 Tekstur Tanah dan <i>Biological Organic</i> (BO).....	53
4.1.2.2 Struktur Tanah.....	55
4.1.2.3 Erodibilitas Tanah DAS Juwana .....	57
4.1.3 Panjang dan Kemiringan Lereng (LS).....	61
4.1.4 Faktor Pengelolaan Tanaman dan Konservasi (CP).....	64
4.2 Laju Erosi Tanah .....	67
4.3 Evaluasi Kualitas Air Sungai Juwana untuk Kebutuhan Pertanian.....	72
4.4 Korelasi Laju Erosi tanah Terhadap Parameter Kualitas Air .....	78
4.4.1 Parameter TSS .....	80
4.4.2 Parameter TDS .....	81



4.4.3 Parameter Kekерuhan .....	83
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>85</b>
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran .....	86
DAFTAR PUSTAKA.....	87
Lampiran .....	97