

## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
LEMBAR KONSULTASI.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
INTISARI.....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR NOTASI.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir .....	2
1.4 Manfaat Tugas Akhir .....	2
1.5 Batasan Tugas Akhir.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....	3



<b>BAB II STUDI PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Embung .....	5
2.2 Daerah Tangkapan Air .....	5
2.3 Erosi .....	6
2.4 Sedimentasi .....	8
2.5 Prediksi Erosi .....	8
2.5.1 Faktor Erosivitas Hujan .....	9
2.5.2 Faktor Erodibilitas Tanah .....	10
2.5.3 Faktor Panjang dan Kemiringan Lereng .....	12
2.5.4 Faktor Tanaman Penutup .....	16
2.5.5 Faktor Tindakan Konservasi .....	17
2.6 Klasifikasi Bahaya Erosi .....	17
2.7 Nisbah Penghantaran Sedimen .....	18
2.8 Umur Layanan .....	19
<b>BAB III MANAJEMEN INSTANSI .....</b>	<b>21</b>
3.1 Profil Instansi .....	21
3.1.1 Sejarah BBWS Serayu Opak .....	21
3.1.2 Bidang Operasional dan Pemeliharaan .....	23
3.1.3 Lokasi Instansi .....	24
3.2 Data Teknis Instansi Perencanaan Embung Tambakboyo .....	24
3.2.1 Umum .....	24
3.2.2 Sumber Air .....	24
3.2.3 Kolam Tampungan .....	24
3.2.4 Pelimpah/Spillway .....	25

3.2.5 Bangunan Pelengkap.....	25
3.2.6 Manfaat .....	25
3.4 Operasi Embung Tambakboyo .....	27
3.5 Struktur Instansi .....	29
<b>BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
4.1 Pelaksanaan Magang.....	32
4.2 Pembahasan.....	38
4.2.1 Data yang Diperlukan .....	38
4.2.2 Pembuatan DAS Embung Tambakboyo .....	39
4.2.3 Perhitungan Erosivitas Hujan (R) .....	44
4.2.4 Perhitungan Erodibilitas Tanah (K).....	48
4.2.5 Perhitungan Panjang dan Kemiringan Lereng (LS).....	50
4.2.6 Perhitungan Faktor Tata Guna Lahan (C dan P).....	56
4.2.7 Pembuatan Peta Unit Lahan.....	57
4.2.8 Perhitungan Laju Erosi Permukaan Metode USLE .....	59
4.2.9 Perhitungan Laju Erosi Secara Langsung .....	60
4.2.10 Nisbah Penghantaran Sedimen .....	64
4.2.11 Perkiraan Sisa Umur Layanan Embung.....	64
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>66</b>
5.1 Kesimpulan .....	66
5.2 Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>70</b>