

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian	5
1.3 Tujuan dan Pertanyaan Penelitian.....	6
1.3.1 Tujuan Umum Penelitian.....	6
1.3.2 Tujuan Khusus dan Pertanyaan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Embung: Definisi, Fungsi, dan Kriteria	8
2.2 Embung Krapyak	8
2.3 Embung Tonogoro	9
2.4 Identifikasi Permasalahan Fungsi Embung.....	10
2.4.1 Konservasi Air.....	10
2.4.2 Sedimentasi Embung	11
2.4.3 Kekeringan Embung	12
2.5 Evaluasi Program.....	13
2.6 Batas Embung dan Sertifikasi Lahan	13
2.7 Sistem Informasi Geografis (SIG).....	15
2.8 Lokasi Penelitian	16

2.9 Kerangka Pikir Penelitian	17
2.10 Batasan Istilah Penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Bahan dan Alat.....	20
3.2 Data dan Variabel.....	22
3.3 Identifikasi dan Interpretasi DTA dan Badan Embung.....	23
3.4 Perhitungan Volume Limpasan Permukaan.....	24
3.5 Pengukuran Kapasitas Awal Embung	26
3.6 Menghitung Potensi Ketersediaan Air Embung	27
3.7 Pengukuran Kapasitas Embung Hasil Batimetri	27
3.8 Menghitung Potensi Sedimentasi berdasarkan Volume Endapan Sedimen ..	28
3.9 Analisis Potensi Pemanenan Air Hujan (PAH)	29
3.10 Menghitung Estimasi Biaya Pemeliharaan Embung	29
3.11 Menggali Kelembagaan/Organisasi Pengelola Embung	30
3.12 Diagram Alir Penelitian.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Deskripsi Wilayah Penelitian.....	33
4.2 Perhitungan Volume Limpasan Permukaan DTA	34
4.2.1 Penelusuran <i>Outlet</i> Embung Krapyak.....	34
4.2.2 Klasifikasi dan Luas Penggunaan Lahan DTA	34
4.2.3 Bilangan Kurva Limpasan Permukaan (Air Larian)	39
4.2.4 Volume Limpasan Permukaan (Air Larian)	40
4.3 Perkiraan Kapasitas Tampung Air Embung	42
4.4 Perbandingan Volume Limpasan Permukaan terhadap Kapasitas Embung..	51
4.5 Potensi Ketersediaan Air Embung Krapyak dan Embung Tonogoro.....	53
4.6 Potensi Peningkatan Luas DTA Embung Tonogoro	55
4.7 Perkiraan Hasil Sedimen Embung.....	56
4.7.1 Pengukuran Kedalaman Embung	56
4.7.2 Perhitungan Kapasitas Tampung Embung	58
4.8 Potensi Sedimentasi Embung Krapyak dan Embung Tonogoro	63

4.9 Estimasi Biaya Pemeliharaan Embung Krapyak melalui Pengerukan	64
4.10 Rekomendasi untuk Kelembagaan/Organisasi Pengelola Embung Krapyak	65
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	78