

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Studi	2
1.4. Manfaat Studi.....	2
1.5. Batasan Masalah Studi.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Perencanaan Teknis Kapasitas Embung	4
2.2. Evaluasi Kapasitas Perencanaan Embung Untuk Kebutuhan Perencanaan Irigasi	5
2.3. Perencanaan Embung Tambak Boyo Kabupaten Sleman.....	5
2.4. Survei Investigasi Desain Embung Surusunda Kabupaten Cilacap.....	7

BAB III LANDASAN TEORI

3.1. Embung	9
3.2. Konsep Embung.....	9
3.3. Kriteria Pemilihan Embung	10
3.4. Analisa Kebutuhan Tampungan	11
3.4.1. Kapasitas Tampungan Berdasarkan Kebutuhan Air	11
3.4.2. Kapasitas Tampungan Berdasarkan Ketersediaan Air.....	16
3.4.3. Imbangan Air	17
3.5. Perencanaan Tubuh Embung Dan Pelengkap Perencanaan Konstruksi Tubuh Embung	18
3.5.1. Tinggi Jagaan	18
3.5.2. Lebar Puncak	18
3.6. Analisis Sosial, Ekonomi, dan Budaya	19
3.7. Analisis Estimasi Biaya	20
3.8. Analisis SWOT	20

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1. Jenis Penelitian	24
4.2. Jenis Data.....	24
4.3. Metode Pengumpulan Data.....	25
4.4. Pembahasan Hasil Analisis.....	25
4.5. Kesimpulan Dan Saran	27
4.6. Diagram Alir Penelitian	27

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1. Survei Identifikasi.....	29
5.1.1. Cisadang 1	30
5.1.2. Cisadang 2.....	33

5.1.3.	Cisadang 3	35
5.1.4.	Cisadang 4	38
5.1.5.	Cisadang 5	40
5.1.6.	Cisadang 6	43
5.1.7.	Cisadang 7	45
5.1.8.	Cisadang 8	48
5.2.	Kriteria Pemilihan Lokasi Embung	50
5.3.	Hasil Analisis Lokasi Rekomendasi	61
5.4.	Hasil Analisis Kapasitas Tampungan Embung	63
5.4.1.	Kapasitas Tampungan Berdasarkan Kondisi Topografi	63
5.4.2.	Kapasitas Tampungan Berdasarkan Kebutuhan Air	68
5.4.3.	Kapasitas Tampungan Berdasarkan Ketersediaan Air	74
5.5.	Analisis Imbangan Air	75
5.6.	Analisis Estimasi Biaya	93
5.7.	Analisis S.W.O.T Embung Surusunda	93
5.8	Lay Out Rencana Tampungan Embung	109
5.9	Rencana Teknis Embung Surusunda	110

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1.	Kesimpulan	111
6.2	Saran	112

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data Kriteria Penentuan Kebutuhan Air Domestik	13
Tabel 3. 2 Tinggi Jagaan Embung	18
Tabel 3. 3 Lebar Puncak Tubuh Embung	19
Tabel 3.4 Analisis SWOT	22
Tabel 5. 1 Hubungan Bobot Faktor dan Kelayakan.....	52
Tabel 5.2 Hubungan Kriteria Penilaian Teknis dan Kelayakan.....	53
Tabel 5.3 Hubungan Kriteria Penilaian Ekonomis dan Kelayakan.....	54
Tabel 5.4 Hubungan Kriteria Penilaian Sosial Masyarakat dan Kelayakan	54
Tabel 5.5 Inventarisasi dan Akses Lokasi.....	57
Tabel 5.6 Inventarisasi Data Sempadan dan Tebing.....	57
Tabel 5.7 Inventarisasi Data Alur	58
Tabel 5.8 Inventarisasi Data Kondisi Sosial Sempadan	59
Tabel 5.9 Inventarisasi Data Kebutuhan Irigasi.....	59
Tabel 5. 10 Rekapitulasi Analisis Lokasi Rekomendasi.....	61
Tabel 5. 11 Peringkat teknis Embung Surusunda	63
Tabel 5. 12 Tinggi Rencana Tubuh Embung, Luas Dan Volume Tampungan Optimum Embung Surusunda.....	68
Tabel 5. 13 Data Kependudukan Desa Surusunda.....	69
Tabel 5. 14 Proyeksi Penduduk Desa Surusunda Yang Terlayani.....	70
Tabel 5. 15 Data Kriteria Penentuan Kebutuhan Air Domestik	71
Tabel 5. 16 Hitungan Kebutuhan Air Yang Dilayani Embung Surusunda.....	71
Tabel 5. 17 Volume Penguapan (Ve).....	72
Tabel 5. 18 Pemilihan Embung Berdasarkan Volume Tampungan.....	74
Tabel 5. 19 Hasil Analisis Rerata Hujan Bulanan	74
Tabel 5. 20 Hitungan Besarnya Aliran Masuk Embung	75
Tabel 5. 21 Hasil Analisis Imbangan Air CISADANG 1	77

Tabel 5. 22 Hasil Analisis Imbangan Air CISADANG 2.....	79
Tabel 5. 23 Hasil Analisis Imbangan Air CISADANG 3.....	81
Tabel 5. 24 Hasil Analisis Imbangan Air CISADANG 4.....	83
Tabel 5. 25 Hasil Analisis Imbangan Air CISADANG 5.....	85
Tabel 5. 26 Hasil Analisis Imbangan Air CISADANG 6.....	87
Tabel 5. 27 Hasil Analisis Imbangan Air CISADANG 7.....	89
Tabel 5. 28 Hasil Analisis Imbangan Air CISADANG 8.....	91
Tabel 5. 29 Biaya Pembangunan Embung Surusunda.....	93
Tabel 5. 30 Indikator SWOT Pembobotan.....	94
Tabel 5. 31 Analisis SWOT Embung CISADANG -1.....	99
Tabel 5. 32 Analisis SWOT Embung CISADANG -2.....	100
Tabel 5. 33 Analisis SWOT Embung CISADANG -3.....	101
Tabel 5. 34 Analisis SWOT Embung CISADANG -4.....	102
Tabel 5. 35 Analisis SWOT Embung CISADANG -5.....	103
Tabel 5. 36 Analisis SWOT Embung CISADANG -6.....	104
Tabel 5. 37 Analisis SWOT Embung CISADANG -7.....	105
Tabel 5. 38 Analisis SWOT Embung CISADANG -8.....	106
Tabel 5. 39 Matrik Perencanaan Strategis (<i>Strategic Planner</i>) SWOT Embung Surusunda Kabupaten Cilacap	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Diagram Alir Penelitian	28
Gambar 5. 1 Lokasi Potensi Embung Surusunda Di Sungai Cisadang 1-8	30
Gambar 5. 2 Penampang Sungai Cisadang 1 Yang Berpotensi Menjadi Daerah Genangan	31
Gambar 5. 3 Potongan Melintang Cisadang 1	32
Gambar 5. 4 Situasi Skema Sungai Cisadang 1	32
Gambar 5. 5 Penampang Sungai Cisadang 2 Yang Berpotensi Menjadi Daerah Genangan	34
Gambar 5. 6 Penampang Melintang Lokasi Cisadang 2	34
Gambar 5. 7 Situasi Lokasi Cisadang 2	35
Gambar 5. 8 Kondisi Tanggul Dan Alur Pada Lokasi Cisadang 3	36
Gambar 5. 9 Skema Penampang Melintang Lokasi Cisadang 3	37
Gambar 5. 10 Skema Situasi Lokasi Cisadang 3	37
Gambar 5. 11 Foto Kondisi Fisik Sungai pada Lokasi Cisadang 4	39
Gambar 5. 12 Skema Penampang Melintang Cisadang 4	39
Gambar 5. 13 Skema Situasi Lokasi Cisadang 4	40
Gambar 5. 14 Sawah Yang Bisa Terairi Oleh Cisadang 5, Dan Terjunan Di Hulu Lokasi	41
Gambar 5. 15 Skema Penampang Melintang Cisadang 5	42
Gambar 5. 16 Skema Situasi Cisadang 5	42
Gambar 5. 17 Kondisi Sungai dan Terjunan di Cisadang 6	44
Gambar 5. 18 Skema Penampang Melintang Cisadang 6	44
Gambar 5. 19 Skema Situasi Pada Lokasi Cisadang 6	45
Gambar 5. 20 Kondisi Alur Sungai, dan Tebing Pada lokasi Cisadang 7	46
Gambar 5. 21 Skema Penampang Melintang Lokasi Cisadang 7	47
Gambar 5. 22 Skema Situasi Pada Lokasi Cisadang 7	47

Gambar 5. 23	Potensi Tampungan dan Tebing Cisadang 8.....	49
Gambar 5. 24	Skema Penampang Melintang Lokasi Cisadang 8.....	49
Gambar 5. 25	Skema Situasi Lokasi Cisadang 8	50
Gambar 5. 26	Kurva Karakteristik Embung Surusunda (Cisadang -1).....	64
Gambar 5. 27	Kurva Karakteristik Embung Surusunda (Cisadang -2).....	64
Gambar 5. 28	Kurva Karakteristik Embung Surusunda (Cisadang -3).....	65
Gambar 5. 29	Kurva Karakteristik Embung Surusunda (Cisadang -4).....	65
Gambar 5. 30	Kurva Karakteristik Embung Surusunda (Cisadang -5).....	66
Gambar 5. 31	Kurva Karakteristik Embung Surusunda (Cisadang -6).....	66
Gambar 5. 32	Kurva Karakteristik Embung Surusunda (Cisadang -7).....	67
Gambar 5. 33	Kurva Karakteristik Embung Surusunda (Cisadang -8).....	67
Gambar 5. 34	Daerah Pelayanan Air Baku Embung Surusunda	69
Gambar 5. 35	Grafik Imbangan Air Cisadang 1	78
Gambar 5. 36	Grafik Imbangan Air Cisadang 2	80
Gambar 5. 37	Grafik Imbangan Air Cisadang 3	82
Gambar 5. 38	Grafik Imbangan Air Cisadang 4	84
Gambar 5. 39	Grafik Imbangan Air Cisadang 5	86
Gambar 5. 40	Grafik Imbangan Air Cisadang 6	88
Gambar 5. 41	Grafik Imbangan Air Cisadang 7	90
Gambar 5. 42	Grafik Imbangan Air Cisadang 8	92
Gambar 5. 43	Lay Out Rencana Tampungan Embung	109
Gambar 5. 44	Rencana Bangunan Tipikal Tubuh Embung Surusunda	111

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Curah Hujan Ketenger Karangpucung
Lampiran II	Simulasi Hujan Cisadang 1 – Cisadang 8

