

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRAC	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	4
C. Manfaat Penelitian.....	4
D. Keaslian Penelitian	4
E. Batasan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Umum	6
B. Pengelolaan Aset.....	7
1. Pengertian Pengelolaan Aset	7
2. Aset Waduk Sermo	9
3. Kerangka Dasar Pengelolaan Aset	10
C. Rencana Pemanfaatan Waduk	11
D. Aspirasi Institusi dalam Pemanfaatan Waduk Sermo	13
1. Aspirasi Masyarakat Tingkat Desa.....	13
2. Aspirasi Masyarakat Tingkat Kecamatan.....	14
3. Aspirasi Masyarakat Tingkat Kabupaten	16
4. Aspirasi Masyarakat Tingkat Propinsi	17
E. Pengelolaan Kawasan Waduk Sermo dan Peraturannya	18
1. Pengelolaan Genangan	19
2. Pengelolaan Sabuk Hijau.....	20
3. Pengelolaan Bendung dan Utilitasnya	21
4. Pelepasan Air Waduk	23
5. Peraturan – Peraturan	24
6. Pola Peran Serta Masyarakat	24
F. Nilai Manfaat Aset dan Layanan Waduk Sermo.....	25
1. Irigasi.....	25
2. Produksi Air Baku/ Air Bersih	26
3. Peredaman Banjir di Hilir Sungai Serang	27
4. Penggelontoran Kota	27
5. Pemanfaatan Genangan.....	28
6. Pemanfaatan Sabuk Hijau.....	29

BAB III LANDASAN TEORI.....	31
A. <i>Multi Criteria Decision Making</i> (MCDM).....	31
1. Pengertian Umum.....	31
2. Tujuan.....	32
3. Sifat (<i>attributes</i>)Peredaman Banjir di Hilir Sungai Serang.....	33
4. Kriteria.....	33
5. Target.....	34
6. Kendala.....	34
B. <i>Analytic Hierarchy Process</i> (AHP).....	36
1. Menyusun Hierarki.....	36
2. <i>Pairwise Comparison</i> (Pembandingan secara Berpasangan).....	39
3. Konsistensi Logis dan Akurasi.....	41
4. Tes Konsistensi.....	42
C. Hipotesa.....	43
BAB IV METODE PENELITIAN.....	44
A. Lokasi Penelitian.....	44
B. Penduduk.....	46
C. Kapasitas Waduk Sermo.....	46
D. Metode Pengambilan Keputusan.....	47
1. Alur Pengembangan Kriteria dan Ukuran Evaluasi.....	47
2. Pembangkitan Alternatif Rekayasa dan Evaluasi.....	48
E. Penentuan Alternatif dan Kriteria.....	50
F. Pengembangan Kuesioner.....	58
1. Kuesioner untuk Pengguna.....	58
a. Rancangan kuesioner.....	58
b. Penilaian bobot jawaban.....	58
2. Kuesioner untuk Pengelola.....	59
G. Cara Penentuan Responden.....	60
H. Target Penduduk Terlayani.....	61
BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	62
A. Pola Pemanfaatan Aset dan Daerah Layanan.....	62
1. Sistem Kendali Operasionalisasi.....	62
2. Pemberdayaan Masyarakat.....	63
a. Masyarakat sekitar waduk.....	64
b. Masyarakat di daerah layanan air waduk.....	65
B. Evaluasi Kriteria Penilaian Parameter.....	66
C. Proporsi Alternatif Pemanfaatan.....	68
1. Target Pemanfaatan Irigasi.....	68
2. Target Pemanfaatan Air Baku.....	69
3. Target Pemanfaatan Genangan.....	69
4. Target Pemanfaatan Sabu Hijau.....	70
D. Alternatif Pemanfaatan Terpilih.....	71
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
A. Kesimpulan.....	74
B. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

No	Judul Halaman
2.1.	Bentuk pengelolaan genangan yang diinginkan masyarakat.19
2.2.	Institusi yang diharapkan mengelola daerah genangan.19
2.3.	Bentuk pengelolaan sabuk hijau yang diinginkan masyarakat.21
2.4.	Institusi yang diharapkan mengelola daerah sabuk hijau.21
3.1.	Perbandingan perbedaan metode pengambilan keputusan.....35
3.2.	Skala banding secara berpasangan.40
3.3.	<i>Random Consistency Index</i>42
4.1.	Jenis layanan manfaat Waduk Sermo di lima kecamatan.46
4.2.	Target jumlah penduduk penerima manfaat Waduk Sermo61
5.1.	Matrik kepentingan kriteria.66
5.2.	Rekapitulasi nilai bobot kepentingan untuk kriteria.....67
5.3.	Rangkuman hasil penilaian bobot alternatif berdasarkan tiap jenis kriteria...70
5.4.	Nilai bobot alternatif menyeluruh (global).71
5.5.	Target jumlah penduduk terlayani tiap paket alternatif.....73

DAFTAR GAMBAR

No	Judul Halaman
2. 1.	Skema rencana pemanfaatan air Waduk Sermo.7
2. 2.	Pengelompokan jenis aset.....9
2.3.	Kawasan Waduk Sermo, sebagian lokasi penelitian.12
2.4.	Struktur organisasi O & P Waduk Sermo.....22
2.5.	Pola peran serta masyarakat (CV Reka KB, 2001).25
3.1.	Skema Kategori metode pendukung keputusan (Jayadi, 2000).....35
3.2.	Bagan formulasi masalah pengambilan keputusan dalam AHP.....38
3.3.	Matrik perbandingan secara berpasangan.....40
4.1.	Kawasan Waduk Sermo dan daerah layanannya yang akan dijadikan obyek studi.45
4.2.	Bagan alir metode pengambilan keputusan pemilihan alternatif pemanfaatan Waduk Sermo.49
4.3.	Model hierarki pengambilan keputusan yang terdiri atas tujuan, kriteria, dan alternatif tindakan.57
5.1.	Hierarki pengambilan keputusan yang terdiri atas tujuan, kriteria, dan alternatif tindakan.72

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul
1	Kuesioner untuk pengguna: 1) Pemanfaat aset (genangan dan sabuk hijau) dan 2) daerah layanan (irigasi dan air baku/ bersih) Waduk Sermo
2	Penilaian bobot jawaban responden pengguna
3	Matrik kepentingan kriteria
4	Rekapitulasi hasil kuesioner dari responden ahli (untuk menentukan alternatif)
5	Perhitungan bobot alternatif dari tiap – tiap kriteria
6	Perhitungan bobot alternatif menyeluruh (global)
7	Jumlah target penduduk terlayani