

DAFTAR ISI

	<i>halaman</i>
LEMBAR JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Jaringan Irigasi.....	5
2.2 Pengelolaan Jaringan Irigasi.....	5
2.3 Rehabilitasi Jaringan Irigasi.....	6
2.4 Bangunan Utama Irigasi.....	6
2.5 Bendung.....	6

2.6	Kondisi Prasarana Irigasi.....	7
2.7	Ketersediaan Sumber Daya Air	8
2.8	Daerah Layanan Irigasi.....	9
2.9	<i>Multi Attribute Decision Making (MADM)</i>	9

BAB 3 LANDASAN TEORI

3.1	<i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	11
3.2	<i>Elimination and Choice Translation Reality (ELECTRE)</i>	14
3.3	<i>Simple Additive Weighting Method (SAW)</i>	17
3.4	<i>Technique For Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)</i>	18
3.5	<i>Weighted Product (WP)</i>	19
3.6	Hipotesis.....	20

BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN

4.1	Lokasi Penelitian.....	21
4.2	Data Penelitian.....	23
4.3	Metode Analisis.....	24
4.3.1	Penilaian Kondisi Fisik Bendung.....	24
4.3.2	Ketersediaan Air.....	28
4.3.3	Analisis Prioritas Rehabilitasi.....	29

BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1	Kondisi Prasarana Bendung.....	30
5.2	Ketersediaan Air.....	35
5.3	Luas Area Irigasi.....	42
5.4	Analisis Prioritas Rehabilitasi.....	42
5.4.1	<i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	43
5.4.2	<i>Elimination and Choice Translation Reality (ELECTRE)</i>	45
5.4.3	<i>Simple Additive Weighting Method (SAW)</i>	52

5.4.4	<i>Technique For Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)</i>	54
5.4.5	<i>Weighted Product (WP)</i>	57
5.5	Rekapitulasi Nilai Prioritas Rehabilitasi.....	59
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan.....	61
6.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Daftar Penelitian Sejenis.....	3
Tabel 2.1	Kriteria Penilaian Kondisi Fisik.....	8
Tabel 2.2	Kriteria Penilaian Kondisi Fungsional.....	8
Tabel 3.1	Nilai Indeks Random.....	13
Tabel 4.1	Lokasi Penelitian.....	21
Tabel 4.2	Ciri-Ciri Kriteria Kondisi Fisik.....	25
Tabel 4.3	Ciri-Ciri Kriteria Kondisi Fungsional.....	26
Tabel 4.4	Jenis dan Bobot Kondisi Prasarana.....	28
Tabel 4.5	Kriteria dan Bobot Analisis Prioritas Rehabilitasi.....	29
Tabel 5.1	Nilai Kondisi Fisik dan Kondisi Fungsi Prasarana.....	30
Tabel 5.2	Kondisi Prasarana.....	31
Tabel 5.3	Penilaian Kondisi Prasarana.....	32
Tabel 5.4	Persentase Kondisi Prasarana.....	33
Tabel 5.5	Kebutuhan Air Per Luas Area Irigasi Bendung Cokrobedog.....	36
Tabel 5.6	Kebutuhan Air Per Luas Area Irigasi Bendung Gamping.....	37
Tabel 5.7	Kebutuhan Air Per Luas Area Irigasi Bendung Pendowo.....	38
Tabel 5.7	Kebutuhan Air Per Luas Area Irigasi Bendung Pijenan.....	39
Tabel 5.9	Kebutuhan dan Ketersediaan Air Tiap Bendung.....	41
Tabel 5.10	Durasi Ketersediaan Air (Bulan).....	42
Tabel 5.11	Luas Area Irigasi Tiap Bendung.....	42
Tabel 5.12	Penilaian Kriteria Prioritas Rehabilitasi Bendung.....	44
Tabel 5.13	Matriks Nilai Prioritas Rehabilitasi Bendung Dinormalkan Terhadap Kriteria Prioritas.....	44

Tabel 5.14	Nilai Prioritas Rehabilitasi Metode AHP.....	45
Tabel 5.15	Nilai Kriteria Rehabilitasi Bendung.....	46
Tabel 5.16	Matriks Nilai Prioritas Rehabilitasi Bendung Dinormalkan Terhadap Kriteria Penilaian.....	47
Tabel 5.17	Matriks Perbandingan Berpasangan (Matriks V).....	47
Tabel 5.18	Himpunan <i>Concordance Index</i>	48
Tabel 5.19	Himpunan <i>Discordance Index</i>	49
Tabel 5.20	Hubungan V_{jk} dan V_{ij}	50
Tabel 5.21	Nilai Matriks <i>Discordance Index</i>	50
Tabel 5.22	Nilai Preferensi dan Urutan Prioritas ELECTRE.....	52
Tabel 5.23	Nilai Kriteria Maksimum Untuk Tiap Kriteria Penilaian.....	53
Tabel 5.24	Matriks Nilai Prioritas Rehabilitasi Bendung Dinormalkan Terhadap Kriteria Penilaian Metode SAW.....	53
Tabel 5.25	Matriks Nilai Prioritas Rehabilitasi Bendung Terbobot Dan Nilai Preferensi SAW.....	54
Tabel 5.26	Matriks Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif.....	55
Tabel 5.27	Jarak Antara Nilai Tiap Alternatif Dengan Matriks Solusi Ideal Positif.....	56
Tabel 5.28	Jarak Antara Nilai Tiap Alternatif Dengan Matriks Solusi Ideal Negatif dan Nilai Preferensi TOPSIS.....	57
Tabel 5.29	Matriks Terbobot Yang Telah Dinormalisasi Terhadap Kriteria Penilaian.....	58
Tabel 5.30	Nilai Preferensi Prioritas Rehabilitasi Metode WP.....	58
Tabel 5.31	Rekapitulasi Nilai Kriteria Tiap Bendung.....	59
Tabel 5.32	Rekapitulasi Nilai dan Urutan Prioritas Rehabilitasi Bendung.....	59

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 4.1 Lokasi Penelitian	22
Gambar 4.2 Jenis Prasarana	27

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Hasil Identifikasi Kondisi Prasarana Bendung Cokrobedog.....	64
Lampiran 2. Hasil Identifikasi Kondisi Prasarana Bendung Gamping.....	70
Lampiran 3. Hasil Identifikasi Kondisi Prasarana Bendung Pendowo.....	75
Lampiran 4. Hasil Identifikasi Kondisi Prasarana Bendung Pijenan.....	81