

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Irigasi	6
2.1.1 Prasarana Irigasi	6
2.1.2 Air Irigasi	7
2.1.3 Manajemen Irigasi	7
2.1.3.1 Rencana Pembagian Air Irigasi	8
2.1.4 Kelembagaan Pengelolaan Irigasi	10
2.1.5 Sumber Daya Manusia	11
2.2 Modernisasi Irigasi	11
2.3 <i>Knowledge Management</i>	13
2.3.1 Proses <i>Knowledge Management</i>	15
2.3.2 <i>Multi-Criteria Decision Making (MCDM)</i>	17
2.4 <i>Elimination and Choice Translation Reality (Electre)</i>	18
2.4.1 Kelebihan dan Kekurangan Metode Electre	19
BAB III METODOLOGI	21
3.1 Kerangka Pikir	21

3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	24
3.2.2 Waktu Penelitian	24
3.3 Alat dan Bahan	24
3.3.1 Alat	24
3.3.2 Bahan.....	25
3.4 Kebutuhan Data.....	25
3.5 Teknik Pelaksanaan Penelitian.....	25
3.6 Prosedur Penelitian	26
3.7 Analisis Data	27
3.7.1 Skala Likert.....	27
3.7.2 Uji Validitas	27
3.7.3 Uji Reliabilitas	28
3.7.4 Analisis Pengambilan Keputusan dengan Electre.....	29
3.7.4.1 Normalisasi Matriks	30
3.7.4.2 Pembobotan Pada Matriks Ternormalisasi	30
3.7.4.3 Menentukan Himpunan <i>Concordance</i> dan <i>Discordance</i>	30
3.7.4.4 Menghitung Matrik <i>Concordance</i> dan <i>Discordance</i>	31
3.7.4.5 Menentukan Matrik Dominan <i>Concordance</i> dan <i>Discordance</i>	31
3.7.4.6 Menentukan Agregat <i>Dominance</i> Matriks	32
3.7.4.7 Eleminasi Alternatif yang <i>Less Favourable</i>	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Keadaan Umum Daerah Irigasi Colo.....	33
4.2 Karakteristik Responden.....	37
4.3 Kriteria	38
4.4 Uji Instrumen Penelitian	40
4.4.1 Uji Validitas	40
4.4.2 Uji Reliabilitas	41
4.5 Perumusan Matriks Dasar	43
4.6 Analisis Pengambilan Keputusan dengan Metode Electre	46
4.6.1 Normalisasi Matrik	46

4.6.2 Pembobotan Pada Matrik Ternormalisasi	47
4.6.3 Menentukan Himpunan <i>Concordance</i> dan <i>Discordance</i>	48
4.6.4 Menghitung Matrik <i>Concordance</i> dan <i>Discordance</i>	50
4.6.5 Menentukan Matrik Dominan <i>Concordance</i> dan <i>Discordance</i>	51
4.6.6 Menentukan Agregat Dominan Matrik	52
4.6.7 Eleminasi Alternatif <i>Less Favourable</i>	53
BAB V PENUTUP	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	56
Daftar Pustaka	58
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Analisis Kesenjangan Pengetahuan.....	9
Tabel 2.2 Nilai Preferensi dan Urutan Proritas Metode Electre.....	20
Tabel 3.1 Bobot Nilai Jawaban Responden.....	27
Tabel 4.1 Pembagian Layanan Irigasi Bendung Colo.....	33
Tabel 4.2. Hasil Uji Validitas.....	41
Tabel 4.3. Hasil Uji Reabilitas.....	42
Tabel 4.4. Daftar Pertanyaan Terbuka.....	44
Tabel 4.5. Pengelompokan Pertanyaan berdasarkan Kriteria dan Alternatif.....	45
Tabel 4.6. Hasil Pengelompokan Berdasarkan Kriteria dan Alternatif dari <i>Skoring</i> Kuisisioner.....	46
Tabel 4.7. Matrik yang Dihasilkan dari Kuisisioner.....	46
Tabel 4.8. Himpunan <i>Concordance</i>	48
Tabel 4.9. Himpunan <i>Discordance</i>	49
Tabel 4.10. Hasil Nilai Akhir dari Analisa Metode Electre.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Lima Pilar Irigasi.....	12
Gambar 2.2 Hirarki Pengetahuan.....	14
Gambar 2.3 Proses <i>Knowledge Management</i>	17
Gambar 3.1. Skema untuk mencari cara mengurangi kesenjangan RPAI.....	23
Gambar 3.2 Diagram Alur Prosedur Penelitian.....	26
Gambar 4.1. Neraca Air DI Colo.....	35
Gambar 4.2. Peta Lokasi daerah Irigasi Colo.....	36
Gambar 4.3. Karakteristik Responden Berdasarkan Jabatan.....	37
Gambar 4.4. Karakteristik Responden Berdasarkan Wilayah Kerja.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Hasil Skoring Jawaban Responden.....	61
Lampiran 2. Data Responden.....	62