

DAFTAR ISI**LEMBAR PERSETUJUAN**

ABSTRAKS	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	ix

BAB I. PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang	1
1.2.Identifikasi Masalah	2
1.3.Batasan Masalah.....	3
1.4.Rumusan Masalah	3
1.5.Maksud dan Tujuan Studi	3

BAB II. KAJIAN TEORI

2.1. Perangkat Penilaian Kondisi Jaringan Irigasi.....	4
2.2. Jaringan Irigasi	5
2.2.1.Jaringan Irigasi Berdasarkan Jenisnya	5
2.2.2.Jaringan irigasi Berdasarkan Cara Pengaturan, Pengukuran Aliran Air Dan Lengkapnya Fasilitas.....	5
2.3.Kriteria Penilaian Parameter Kondisi.....	9
2.3.1. Komponen yang Dinilai	9
2.3.2. Penetapan Bobot Kondisi Tiap Komponen	10
2.3.3. Penilaian dan Parameter Kondisi Tiap Komponen	10
2.3.4. Formula Perhitungan	16
2.4.Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)	17
2.4.1. Keuntungan dan Kelemahan Analytical Hierarchy Process (AHP).....	20
2.4.2. Penganalisaan Hierarki.....	21

2.5. Menetapkan Prioritas.....	24
2.5.1. Matriks Berbanding Berpasangan	24
2.5.2. Vektor Eigen	28
2.6. Uji Konsistensi	29
 BAB III. METODOLOGI PELAKSANAAN	
3.1. Deskripsi Daerah Studi.....	32
3.2. Metode Pengkajian.....	34
3.3. Tahapan Penyelesaian Skripsi	35
3.4. Tahapan Penyelesaian dengan Metode AHP	37
 BAB IV. ANALISA DAN PEMBAHASAN	
4.1. Umum.....	40
4.2. Distribusi Komponen dan Bobot pada Jaringan Irigasi	40
4.3. Analisa Kondisi Fisik Jaringan Irigasi	41
4.3.1. Analisa Teknis Bangunan Utama	41
4.3.2. Analisa Fisik Saluran/Bangunan Pembawa.....	48
4.3.3. Analisa Fisik Bangunan Bagi, Bagi-Sadap, Sadap	62
4.3.4. Analisa Fisik Saluran Pembuang.....	80
4.3.5. Analisa Fisik Jaringan Irigasi Secara Keseluruhan	85
4.4. Analisa Menggunakan Metode Matriks Berbanding Berpasangan.....	87
4.4.1. Penetapan Nilai	87
4.4.2. Perhitungan Faktor Pembobotan Hirarki untuk Semua Kriteria	88
4.4.3. Perhitungan Faktor Pembobotan Hirarki untuk Semua Alternatif	91
4.5. Perhitungan Prioritas Global	93
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	96
5.2. Saran.....	97
 DAFTAR PUSTAKA	
 LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tingkatan Jaringan Irigasi	5
Tabel 2.2 Bobot Komponen Utama	10
Tabel 2.3 Cara Penilaian Kondisi Fisik Jaringan Irigasi	11
Tabel 2.4 Skala Banding secara Berpasang	25
Tabel 2.5 Hasil Perhitungan Bobot Relatif yang Dinormalkan	29
Tabel 2.6 Random Consistency Index (RI)	31
Tabel 3.1 Rancangan Penilaian Kondisi Fisik Jaringan Irigasi Sumbernangka	34
Tabel 4.1 Distribusi Komponen dan Bobot Jaringan Irigasi	40
Tabel 4.2 Perhitungan Kondisi Fisik Bangunan Utama Sumbernangka	45
Tabel 4.3 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Kondisi Bangunan Utama Jaringan Irigasi Sumbernangka	47
Tabel 4.4 Hasil Penelusuran Profil Saluran Pembawa JI Sumbernangka Kiri	52
Tabel 4.5 Hasil Penelusuran Bocoran Saluran Pembawa JI Sumbernangka Kiri.....	54
Tabel 4.6 Hasil Penelusuran Erosi dan Sedimentasi Saluran Pembawa JI Sumbernangka Kiri	55
Tabel 4.7 Hasil Penelusuran Profil Saluran Pembawa JI Sumbernangka Kanan	56
Tabel 4.8 Hasil Penelusuran Bocoran Saluran Pembawa JI Sumbernangka Kanan.....	58
Tabel 4.9 Hasil Penelusuran Erosi dan Sedimentasi Saluran Pembawa JI Sumbernangka Kanan	60
Tabel 4.10 Rekapitulasi Kondisi Fisik saluran Pembawa JI Sumbernangka	61
Tabel 4.11 Kondisi Bangunan B. SNI 1	66
Tabel 4.12 Kondisi Bangunan B. SNI 2	66
Tabel 4.13 Kondisi Bangunan B. SNI 3	67
Tabel 4.14 Kondisi Bangunan B. SNI 4	67
Tabel 4.15 Kondisi Bangunan B. SNI 5	68
Tabel 4.16 Kondisi Bangunan B. SNI 6	69
Tabel 4.17 Kondisi Bangunan B. SNI 7	69
Tabel 4.18 Kondisi Bangunan B. SNI 8	70

Tabel 4.19 Kondisi Bangunan B. SNI 9	70
Tabel 4.20 Kondisi Bangunan B. SNI 10	71
Tabel 4.21 Kondisi Bangunan B. SNA 1	72
Tabel 4.22 Kondisi Bangunan B. SNA 2	72
Tabel 4.23 Kondisi Bangunan B. SNA 3	73
Tabel 4.24 Kondisi Bangunan B. SNA 4	73
Tabel 4.25 Kondisi Bangunan B. SNA 5	74
Tabel 4.26 Kondisi Bangunan B. SNA 6	74
Tabel 4.27 Kondisi Bangunan B. SNA 7	75
Tabel 4.28 Kondisi Bangunan B. SNA 8	75
Tabel 4.29 Kondisi Bangunan B. SNA 9	76
Tabel 4.30 Kondisi Bangunan B. SNA 10	76
Tabel 4.31 Kondisi Bangunan B. SNA 11	77
Tabel 4.32 Kondisi Bangunan B. SNA 12	77
Tabel 4.33 Kondisi Bangunan B. SNA 13	78
Tabel 4.34 Kondisi Bangunan B. SNA 14	78
Tabel 4.35 Rekapitulasi Kondisi Fisik Bangunan Bagi/Sadap Jaringan Irigasi Sumbernangka	79
Tabel 4.36 Kondisi Saluran Pembuang dan Bangunan Pada Saluran Pembuang Sumbernangka Kiri	82
Tabel 4.37 Kondisi Saluran Pembuang dan Bangunan Pada Saluran Pembuang Sumbernangka Kanan	83
Tabel 4.38 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Kondisi Saluran Pembuang dan Bangunan Jaringan Irigasi Sumbernangka	84
Tabel 4.39 Tabel Rekapitulasi Kondisi Seluruh Komponen Jaringan Irigasi Sumbernangka Kanan dan Sumbernangka Kiri	86
Tabel 4.41 Rekapitulasi Nilai Tiap Komponen Jaringan Irigasi Sumbernangka	87
Tabel 4.42 Matriks Faktor Pembobotan Hierarki dari Semua Kriteria	89
Tabel 4.43 Hasil perhitungan matriks Kriteria	90
Tabel 4.44a Bangunan Utama	91
Tabel 4.44b Saluran Pembawa	91

Tabel 4.44c Bangunan Bagi/Sadap	92
Tabel 4.44d Saluran Pembuang	92
Tabel 4.44e Bangunan pada Saluran Pembuang.....	92
Tabel 4.45 Hasil Prioritas Alternatif Jaringan Irigasi Terhadap Komponen Kriteria.....	92
Tabel 4.46 Prioritas Global Masing-Masing Jaringan Irigasi yang lebih Di Utamakan....	93
Tabel 4.47 Rincian Bangunan dan Saluran Pada Jaringan Irigasi Sumbernangka Menurut Skala Prioritas	94



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jaringan Irigasi Sederhana	7
Gambar 2.2 Jaringan Irigasi Semi Teknis	8
Gambar 2.3 Jaringan Irigasi Teknis	9
Gambar 2.4 Contoh Hirarki	23
Gambar 2.5 Contoh Penyusunan Matrik	24
Gambar 2.6 Matrik Penyusunan Persepsi	26
Gambar 2.7 Contoh Pehitungan Matrik	27
Gambar 3.1 Peta Administratif Jember	32
Gambar 3.2 Skema Konstruksi Jaringan Irigasi Sumbernangka	33
Gambar 3.3 Diagram Alir Pengerjaan Skripsi	36
Gambar 3.4 Diagram Alir Pengerjaan AHP	38
Gambar 3.5 Hierarki Penilaian Kondisi Jaringan Irigasi Sumbernangka	39