



Halaman Judul

Halaman Pengesahan

Kata Pengantar..... i

Intisari..... iv

Abstract..... v

Daftar Isi..... vi

Daftar Tabel..... ix

Daftar Gambar..... xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Tujuan..... 2

1.3 Manfaat..... 2

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Irigasi dan Sistem Irigasi..... 3

2.2 Kinerja Pengelolaan Jaringan Irigasi..... 4

2.2.1 Kinerja Fisik..... 6

2.2.1.1 Efisiensi Irigasi..... 6

2.2.1.2 Kecukupan..... 6

2.2.1.3 Koefisien Pengagihan Air (KPA)..... 7

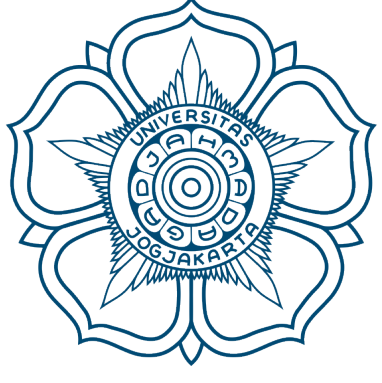
2.2.2 Manajemen..... 8

2.3 Teori Set Kekaburan (*Fuzzy Set Theory*)..... 11

3.1	Pangkal Pikir	13
3.2	Lokasi Penelitian.....	16
3.3	Waktu Pelaksanaan.....	16
3.4	Cara Pengumpulan Data.....	16
3.4.1	Data Sekunder.....	16
3.4.2	Wawancara.....	17
3.5	Batasan Masalah.....	17
3.6	Analisa Data.....	18
3.6.1	Kinerja Fisik.....	18
3.6.1.1	Kecukupan Air.....	18
3.6.1.2	Efisiensi Saluran Tersier.....	19
3.6.1.3	Koefisien Pengagihan Air (KPA).....	19
3.6.2	Manajemen.....	19
3.6.3	Analisa Teori Set Kekaburan (<i>Fuzzy Set Theory</i>).....	20

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Deskripsi Wilayah.....	24
4.1.1	Lokasi Penelitian.....	24
4.1.2	Iklim.....	25
4.1.3	Tanah	27
4.1.4	Sumber Air.....	27
4.1.5	Inventaris Jaringan Irigasi DI Pijenan.....	29
4.1.6	Pola Tanam	30



4.2	Deskripsi Kegiatan P ₃ A.....	31
	ANALISIS PENGELOMPOKAN KINERJA FISIK DAN MANAJEMEN MENGGUNAKAN TEORI SET KEKABURAN	
	YOGI NUGRAHA, Murtiningsrum, STP, M.Eng, Ir. Wisnu Wardana, MS; Dr. Ir. Muhjidin Mawardi, M.Eng. Universitas Gadjah Mada, 2005 Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/	
4.3	Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi.....	35
4.3.1	Operasi Jaringan Irigasi.....	35
4.3.2	Pemeliharaan Jaringan Irigasi.....	38
4.4	Kinerja Pengelolaan Jaringan Irigasi.....	39
4.4.1	Kinerja Fisik.....	39
4.4.1.1	RWS (<i>Relative Water Supply</i>).....	40
4.4.1.2	RIS (<i>Relative Irrigation Supply</i>).....	41
4.4.1.3	Koefisien Pengagihan Air (KPA).....	42
4.4.1.4	Efisiensi.....	44
4.4.2	Manajemen.....	45
4.5	Analisis Hubungan Kinerja Fisik dan Manajemen dengan <i>Fuzzy Set Theory</i>	47

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	57
5.2	Saran.....	58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN