

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Irigasi	6
2.2 Sistem Irigasi	8
2.2.1 Ketersediaan Air.....	10
2.2.2 Prasarana Irigasi	12
2.2.3 Pengelolaan Irigasi	13
2.2.4 Institusi	16
2.2.5 Sumberdaya Manusia	17
2.3 Teori Set Kekaburan (<i>Fuzzy Set theory</i>)	19
2.4 <i>Fuzzy Rangking and Clustering Analysis</i>	20
2.4.1 Rangking Kinerja Irigasi	21
2.4.2 Pengelompokan Kinerja Irigasi.....	23
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Kerangka Berpikir.....	24

3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.2.1 Lokasi Penelitian	27
3.2.2 Waktu Penelitian	27
3.3 Tahapan Penelitian	28
3.4 Desain Metodologi	30
3.4.1 Metode Pengambilan Data	31
3.4.2 Sistem Pengukuran	31
3.5 Analisis Data	32
3.5.1 Analisis Kinerja P3A Berbasis Lima Pilar Irigasi	32
3.5.2 Analisis Data dengan <i>Fuzzy Set Theory</i>	34
1. Ranking Kinerja Irigasi	34
2. Pengelompokan Kinerja Irigasi	36
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Deskripsi Wilayah Penelitian	36
4.1.1 Lokasi Penelitian	36
4.1.2 Kondisi Topografi	40
4.1.3 Hidrologi dan Hidrogeologi	41
4.1.4 Iklim	42
4.2 Penilaian Kinerja P3A	42
4.2.1 Aspek Ketersediaan Air	48
4.2.2 Aspek Sistem Pengelolaan	49
4.2.3 Aspek Institusi Pengelola	50
4.2.4 Aspek Sumberdaya Manusia	52
4.2.5 Penilaian Kinerja P3A Berbasis Lima Pilar Irigasi	53
4.3 Analisis <i>Fuzzy Set Theory</i>	55
4.3.1 Ranking Kinerja Irigasi	56
4.3.2 Pengelompokan Kinerja Irigasi	62
BAB V. PENUTUP	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran	70



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ANALISIS KINERJA PERKUMPULAN PETANI PEMAKAI AIR (P3A) DENGAN MENGGUNAKAN FUZZY SET THEORY

MALIK HANAFI SOFYAN, Dr. Murtiningrum, STP, M.Eng ; Prof. Dr. Ir. Sigit Supadmo, M.Eng

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	73