

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Halaman Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
Intisari	xiii
Abstract	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.4.1. Umum	6
1.4.2. Khusus	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Pertanian Lahan Basah	7
2.2. Irigasi	8
2.3. Irigasi dengan Sudut Pandang Sistem	10
2.4. Modernisasi Irigasi	14
2.5. <i>Clustering</i> dengan <i>Fuzzy C-Means</i>	17
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	21
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	21
3.3. Kebutuhan Data	21
3.4. Tahap Pengumpulan Data	22
3.5. Analisis Data	23
3.5.1. Analisis Survey RAP IKMI Responden P3A dengan Algoritma <i>Fuzzy C-Means</i> (FCM)	23
3.5.2. Diagram Alir Analisis FCM	25
3.5.3. Penyajian Data	26
3.5.4. Pemetaan	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Profil Daerah Irigasi Serayu	27
4.1.1. Deskripsi Lokasi Daerah Irigasi Serayu	27
4.1.2. Organisasi Pengelola Operasi dan Pemeliharaan (OP) DI Serayu	29
4.1.3. Saluran dan Skema Jaringan Irigasi Serayu	32

4.2. Pemetaan Indeks Kesiapan Modernisasi Irigasi (IKMI) P3A DI Serayu	36
4.2.1. Hasil Survey IKMI Responden P3A	36
4.2.2. Pengelompokkan Nilai IKMI Responden P3A dengan FCM	44
4.2.3. Hasil Pemetaan Kelompok Nilai IKMI Responden P3A .	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1. Kesimpulan	80
5.2. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	84