

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Kata pengantar.....	v
Daftar isi.....	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran.....	xi
Intisari.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Irigasi.....	7
2.1.1 Pengertian Irigasi.....	7
2.1.2 Jaringan Irigasi.....	8
2.2 Modernisasi Irigasi.....	8
2.3 Lima pilar Irigasi.....	9
2.4 Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi.....	11
2.4.1 Operasi Jaringan Irigasi.....	11
2.4.2 Pemeliharaan Jaringan Irigasi.....	11
2.4.3 Identifikasi dan Analisis Tingkat Kerusakan Prasarana.....	13

2.5 Pengertian Produktivitas.....	14
2.6 K Mean <i>Clustering</i> .....	14
<b>BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....</b>	<b>18</b>
3.1 Bahan Penelitian.....	18
3.2 Alat Penelitian.....	18
3.3 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	19
3.4 Tahapan Penelitian.....	19
3.4.1 Metode Pengambilan Data.....	19
3.4.2 Metode Pengukuran.....	21
3.5 Metode K-Mean <i>Clustering</i> .....	23
3.6 Diagram Alir Penelitian.....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>
4.1 Gambaran Umum.....	28
4.2 Daerah Irigasi Serayu.....	31
4.2.1 Data Teknis.....	34
4.2.2 Luas Areal DI Serayu.....	35
4.3 Kondisi Geografis dan Klimatologis.....	36
4.3.1 Kondisi Geografis.....	36
4.3.2 Kondisi Klimatologis.....	37
4.4 Skema Jaringan Irigasi.....	38
4.5 Peranan Analisa Cluster.....	39
4.6 Penilaian IKMI.....	39
4.7 Produktivitas.....	44
4.8 Nisbah Ketercapaian Debit.....	47
4.9 Hasil Analisis K-Mean Clustering.....	55

4.10 Penyebab Kerusakan.....	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
5.1 Kesimpulan.....	77
5.2 Saran.....	78
Daftar Pustaka.....	79
Lampiran.....	81