

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Rumusan Masalah	4
1. 3 Batasan Masalah.....	4
1. 4 Tujuan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2. 1 Lingkungan Hidup	6
2. 1. 1. Indeks Kualitas Air.....	6
2. 1. 2. Indeks Kualitas Udara	7

2. 1. 3.	Indeks Kualitas Tutupan Lahan.....	7
2. 1. 4.	Indeks Kualitas Lahan.....	8
2. 2	<i>Preprocessing</i>	8
2. 2. 1	<i>Missing Value</i>	8
2. 2. 2	<i>Outlier</i>	8
2. 3	Analisis Deskriptif	10
2. 4	Analisis <i>Cluster</i>	10
2. 5	Asumsi Analisis <i>Cluster</i>	12
2. 7. 1.	Asumsi Sampel Mewakili Populasi	12
2. 7. 2.	Asumsi Non-Multikolinearitas.....	14
2. 6	<i>K-Medoids Clustering</i>	15
2. 7	<i>Genetic Algorithm</i>	17
2. 8	<i>Silhouette Coefficient</i>	19
2. 9	Profilisasi Hasil <i>Clustering</i>	21
BAB III METODE PENELITIAN.....		22
3. 1	Jenis dan Sumber Data	22
3. 2	Variabel Penelitian	22
3. 3	Tahapan Analisis Data.....	22
3. 4	Diagram Alir Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		28
4. 1	Data Penelitian	28

4. 2	Statistika Deskriptif.....	28
4. 3	Deteksi <i>Missing Value</i>	30
4. 4	Deteksi <i>Outlier</i>	30
4. 5	Asumsi Kecukupan Sampel	31
4. 6	Asumsi Non-Multikolinearitas.....	31
4. 7	<i>K-Medoid Clustering</i>	32
4. 8	<i>K-Medoid Clustering</i> dengan Optimasi <i>Genetic Algorithm</i>	37
4. 9	Validasi Hasil <i>Clustering</i>	45
4. 10	Profilisasi Hasil <i>Clustering</i>	47
BAB V PENUTUP.....		51
5. 1	Kesimpulan	51
5. 2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN.....		56