

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Segmentasi Citra.....	5
2.1.1. Definisi Segmentasi.....	5
2.1.2. Definisi Citra	5
2.1.3. Segmentasi citra	5
2.2 Ruang Warna	6
2.3 Definisi Vektorisasi	7
2.4 <i>Unsupervised Learning</i>	7
2.5 Analisis Klaster.....	8
2.5.1. K-Means clustering	9
2.5.2. Metode Elbow	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Jenis dan Sumber Data.....	14
3.2 Variabel Penelitian	14
3.3 Metode Analisis data	14
3.4 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>).....	16

3.5	Demonstrasi Penghitungan.....	18
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		20
4.1	Deskripsi Data	20
4.2	<i>Preprocessing</i> dan <i>Processing</i> Data	21
4.2.1.	<i>Image Cropping</i>	21
4.2.2.	Tahap Vektorisasi.....	22
4.2.3.	Proses Normalisasi	23
4.2.4.	Ekstraksi Average RGB	23
4.3	Penentuan Banyaknya Kluster Optimal	24
4.4	Analisis K-Means <i>Clustering</i>	26
4.5	Profilisasi Kluster	27
4.5.1.	Karakteristik kluster 1	28
4.5.2.	Karakteristik kluster 2	31
4.5.3.	Karakteristik kluster 3	34
4.5.4.	Hasil profilisasi tahap awal	36
4.6	Klasterisasi Lebih Lanjut.....	39
4.6.1.	Kluster 1	40
4.6.2.	Kluster 2	41
4.6.3.	Kluster 3	42
4.6.4.	Hasil Profilisasi Lebih Lanjut	43
BAB V PENUTUP.....		50
5.1	Kesimpulan.....	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN		55