

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR PERSAMAAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Songket.....	5
2.1.1 Klasifikasi Songket.....	5
2.2 Citra Digital.....	9
2.3 Jenis Citra.....	10
2.4 Pengolahan Citra Digital.....	11
2.5 Image Compressions	11
2.6 Ekstraksi Ciri.....	12
2.7 Color Histogram	12
2.8 Color Quantization	11

2.9 Statistic.....	14
2.9.1 Statistic Orde Pertama.....	14
2.9.2 Statistic Orde Kedua.....	16
2.10 K-Nearest Neighbor	17
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	20
3.1 Perancangan Sistem.....	20
3.2 Akuisisi Citra	23
3.3 Preprocessing.....	26
3.4 Ekstraksi Ciri Color Histogram.....	27
3.5 Ekstraksi Ciri Statistic.....	28
3.6 Klasifikasi K- Nearest Neighbor (K-NN).....	29
3.7 Performansi Sistem	30
3.7.1 Akurasi.....	30
3.7.2 Waktu Komputasi.....	30
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	31
4.1 Spesifikasi Sistem.....	31
4.1.1 Perangkat Keras.....	31
4.1.2 Perangkat Lunak.....	31
4.2 Pengujian Sistem.....	31
4.3 Tahap Pengujian Sistem.....	32
4.4 Hasil Analisis Sistem.....	33
4.4.1 Skenario 1 Hasil Pengujian menggunakan Metode Ekstraksi Color Histogram dan Klasifikasi K-NN.....	34
4.4.2 Skenario 2 Hasil pengujian menggunakan Metode Ekstraksi ciri Kombinasi Statistik Orde Pertama dengan Klasifikasi K-NN.....	40
4.4.3 Skenario 4 Hasil pengujian menggunakan Metode Ekstraksi ciri Kombinasi Statistik Orde Kedua dengan Klasifikasi K-NN.....	43
4.4.4 Skenario 4 Hasil pengujian menggunakan Metode Ekstraksi ciri Kombinasi Statistik Orde Pertama dan Orde Kedua dengan Klasifikasi K-NN	46
4.4.5 Skenario 5 Hasil pengujian menggunakan Metode Ekstraksi ciri Statistik dan Color Histogram dengan Klasifikasi K-NN.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan.....	53

5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54