



DAFTAR ISI

SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metodologi Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
2. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Klasifikasi Citra Wayang Kulit.....	7
2.2. Metode Klasifikasi Wayang Kulit Lainnya	11
2.3. Klasifikasi Citra Menggunakan <i>Bag of Visual Word</i>	11
3. LANDASAN TEORI.....	17
3.1. Wayang Kulit.....	17
3.1.1. Wajah.....	18
3.1.2. Busana Kepala (<i>Irah-irahan</i>)	21
3.1.3. Busana Tubuh.....	24
3.2. Pengolahan Citra Digital.....	26
3.2.1. Ekstraksi Fitur Citra Digital	27
3.3. Klasifikasi Citra Digital	29
3.3.1. Model Bag of Visual Words (BoVW).....	30
3.3.2. Model Classifier	32
3.3.3. Metrik Klasifikasi.....	36



4.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	39
4.1.	Analisis Sistem	39
4.2.	Peralatan.....	41
4.2.1.	Perangkat Keras.....	41
4.2.2.	Perangkat Lunak.....	41
4.3.	Rancangan Sistem.....	41
4.3.1.	Skema Klasifikasi Citra Utuh.....	42
4.3.2.	Skema Klasifikasi Citra Berdasarkan Atribut (Parsial).....	44
4.4.	Rancangan Pengujian Sistem.....	48
5.	IMPLEMENTASI.....	50
5.1.	Implementasi Akuisisi Citra	50
5.1.1.	Implementasi Transformasi <i>Warp</i>	52
5.1.2.	Implementasi Transformasi Rotasi.....	54
5.2.	Implementasi Model Klasifikasi Citra BoVW.....	55
5.2.1.	Implementasi Pembuatan <i>Visual Codebook</i>	56
5.2.2.	Implementasi Pelatihan <i>Classifier</i>	61
5.2.3.	Implementasi Prediksi Citra	67
5.3.	Implementasi Pengujian.....	68
5.4.	Implementasi Klasifikasi Utuh	69
5.5.	Implementasi Klasifikasi Berdasarkan Atribut (Parsial)	72
5.5.1.	Implementasi Segmentasi Manual.....	75
5.5.2.	Implementasi Segmentasi Otomatis (<i>Sliding Window</i>).....	76
5.5.3.	Implementasi Klasifikasi	78
6.	HASIL DAN PEMBAHASAN	80
6.1.	Performa Klasifikasi Utuh	80
6.2.	Performa Klasifikasi Parsial	84
7.	PENUTUP.....	95
7.1.	Kesimpulan	95
7.2.	Saran	95
	DAFTAR PUSTAKA.....	97
	LAMPIRAN.....	104