

# Daftar Isi

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>ix</b>
<b>1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH .....	1
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 HIPOTESA .....	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
<b>2. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 IMAGE COLOR.....	5
2.1.1 PRINSIP DASAR WARNA .....	5
2.1.1.1 PRINSIP WARNA DALAM PENGLIHATAN MANUSIA .....	5
2.1.1.2 PRINSIP WARNA DALAM KOMPUTER .....	5
2.1.2 COLOR SPACE.....	6
2.1.2.1 COLOR IMAGE.....	7
2.1.2.2 GRAYSCALE IMAGE .....	7
2.1.3 HISTOGRAM .....	8
2.2 COLORIZATION.....	9
2.2.1 PRIMITIVE COLORIZATION .....	9
2.2.2 COMPUTER-ASSISTED COLORIZATION.....	9
2.2.2.1 MANUAL COLORIZATION .....	9
2.2.2.2 AUTOMATIC COLORIZATION .....	10
2.3 NORMALIZED CROSS CORRELATION .....	11
<b>3. PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>13</b>
3.1 ANALISIS KEBUTUHAN .....	13
3.2 DESKRIPSI SISTEM .....	13
3.3 PERANCANGAN SISTEM .....	14
3.3.1 TAHAP PROSES .....	15
3.3.1.1 TAHAP HISTOGRAM REGRESSION .....	15
3.3.1.2 TAHAP ZERO-POINTS MATCHING .....	17
3.3.1.2.1 GENERATE ZERO-POINTS .....	17
3.3.1.2.2 PENYESUAIAN ZERO-POINTS.....	17
3.3.1.3 TAHAP COLOR TRANSFER .....	19
3.3.2 TAHAP ANALISIS .....	21
<b>4. PENGUJIAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>24</b>
4.1 PENGUJIAN SISTEM .....	24

4.1.1 TUJUAN PENGUJIAN .....	24
4.1.2 SKENARIO PENGUJIAN.....	24
4.1.2.1 OBSERVASI PENGUJIAN OBJEKTIF .....	27
4.1.2.2 OBSERVASI PENGUJIAN SUBJEKTIF.....	28
4.2 HASIL DAN ANALISIS.....	28
4.2.1 HASIL OBSERVASI SAMPLE SET .....	28
4.2.1.1 HASIL OBSERVASI SAMPLE SET 1 .....	28
4.2.1.2 HASIL OBSERVASI SAMPLE SET 2.....	29
4.2.1.3 HASIL OBSERVASI SAMPLE SET 3.....	30
4.2.1.4 HASIL OBSERVASI SAMPLE SET 4.....	31
4.2.1.5 HASIL OBSERVASI SAMPLE SET 5.....	32
4.2.1.6 HASIL OBSERVASI SAMPLE SET 6.....	33
4.2.1.7 HASIL OBSERVASI SAMPLE SET 7.....	34
4.2.1.8 HASIL OBSERVASI SAMPLE SET 8.....	34
4.2.2 ANALISIS HASIL OBSERVASI.....	35
4.2.2.1 ANALISIS NCC DAN CONFIDENCE .....	35
4.2.2.2 ANALISIS BLANK PIXEL .....	38
4.2.2.3 ANALISIS KECEPATAN METODE .....	39
4.2.3 PERBANDINGAN DENGAN HASIL SURVEY .....	40
<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>41</b>
5.1 KESIMPULAN.....	41
5.2 SARAN.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN A : HASIL COLORIZATION .....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN B : DETAIL PARAMETER COLORIZATION .....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN C : HASIL SURVEY .....</b>	<b>55</b>