

# Daftar Isi

<b>ABSTRAKSI.....</b>	<b>I</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERSEMAHAN .....</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 .....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 TUJUAN.....	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN .....	3
<b>2. DASAR TEORI.....</b>	<b>4</b>
2.1 CITRA DIGITAL .....	4
2.2 PENGOLAHAN CITRA DIGITAL .....	4
2.2.1 <i>Dasar Pengolahan Citra Digital</i> .....	4
2.2.2 <i>Operasi Pengolahan Citra</i> .....	5
2.3 IMAGE MOSAIC .....	6
2.4 FEATURE BASED IMAGE MOSAICING .....	7
2.4.1 <i>Latar Belakang</i> .....	7
2.4.2 <i>Corner</i> .....	8
2.5 HARRIS CORNER DETECTION .....	9
2.5.1 <i>Latar Belakang</i> .....	9
2.5.2 <i>Algoritma Harris Corner Detector</i> .....	9
2.5.3 <i>Contoh Harris Corner Detection</i> .....	11
2.6 CORNER MATCHING.....	11
2.7 IMAGE TRANSFORMATION .....	13
2.8 PRECISION.....	14
2.9 2 DIMENSIONAL CORRELATIONAL .....	14
2.10 MEAN OPINION SCORE (MOS).....	15
<b>3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>16</b>
3.1 ANALISIS SISTEM .....	16
3.1.1 <i>Deskripsi</i> .....	16
3.1.2 <i>Spesifikasi Sistem</i> .....	17
3.2 ANALISIS DATA .....	17
3.3 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM .....	18
3.3.1 <i>Analisis Kebutuhan Perangkat Keras</i> .....	18
3.3.2 <i>Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak</i> .....	19
3.4 PERANCANGAN SISTEM.....	19
3.4.1 <i>Image Mosaic</i> .....	19
3.4.2 <i>Feature Based Image Mosaic</i> .....	20
3.4.3 <i>Harris Corner Detector</i> .....	21
3.4.4 <i>Corner Matching</i> .....	22

3.4.5	<i>Image Transformation</i> .....	23
<b>4.</b>	<b>PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS .....</b>	<b>24</b>
4.1	PENGUJIAN SISTEM .....	24
4.1.1	<i>Tujuan Pengujian</i> .....	24
4.1.2	<i>Skenario Pengujian</i> .....	24
4.2	PENGUJIAN HARRIS CORNER DETECTOR.....	25
4.2.1	<i>Pengujian Pada Citra Dengan Skala Yang Berbeda</i> .....	25
4.2.2	<i>Pengujian Pada Citra Dengan Derajat Kemiringan Yang Berbeda</i> .....	26
4.3	PENGUJIAN CORNER MATCHING .....	28
4.4	PENGUJIAN IMAGE MOSAIC DAN FEATURE BASED IMAGE MOSAIC .....	30
4.4.1	<i>Pengujian Secara Objektif</i> .....	30
4.4.2	<i>Pengujian Secara Subjektif dengan MOS</i> .....	31
4.4.3	<i>Hasil Pengujian</i> .....	32
<b>5.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>38</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>39</b>
<b>LAMPIRAN A: TABEL MEAN OPINION SCORE .....</b>		<b>41</b>
<b>LAMPIRAN B: DATA HASIL IMPLEMENTASI.....</b>		<b>43</b>
<b>LAMPIRAN C: GAMBARAN SISTEM.....</b>		<b>47</b>
<b>LAMPIRAN D: ILUSTRASI HARRIS CORNER DETECTION.....</b>		<b>50</b>