

Daftar Isi

ABSTRAK.....	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	III
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	IX
DAFTAR ISTILAH.....	X
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN	3
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
2. DASAR TEORI.....	5
2.1 IMAGE MOSAIC	5
2.2 IMAGE REGISTRATION	5
2.3 IMAGE WARPING	5
2.4 IMAGE COMPOSITING.....	5
2.5 8-PARAMETER PERSPECTIVE TRANSFORMATION	6
2.6 BILINEAR INTERPOLATION	8
3. PERANCANGAN SISTEM.....	10
3.1 GAMBARAN UMUM SISTEM	10
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	10
3.2 FLOWCHART	11
3.2.1 Image Mosaic.....	11
3.1.1.1 Mosaicing Image.....	12
2.1.1.1.1 Pencarian Nilai Matriks M.....	13
2.1.1.1.2 Pencarian Ukuran Bounding Box	14
2.1.1.1.3 Transformasi dan Image Compositing.....	14
3.1.2 MATCH IMAGE	16
3.1.2.1 Edge Detection.....	17
3.1.2.2 Normalized Cross Correlation	18
4. IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN	19
4.1 IMPLEMENTASI SISTEM.....	19
4.1.1 Lingkungan Implementasi	19
4.1.2 Kebutuhan Implementasi	19
4.2 PENGUJIAN.....	19
4.2.1 Tujuan Pengujian	19
4.2.2 Skenario Pengujian	19
4.3 HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	20
4.3.1 Pengujian 1 : Keberhasilan Implementasi Metode 8-Parameter Persepective Transformation Dalam Proses Image Mosaic	20
4.3.1.1 Pembentukan Citra Panorama Untuk Arah Pandang Horizontal.....	21
4.3.1.2 Pembentukan Citra Panorama Untuk Arah Pandang Vertikal	22

4.3.2	Pengujian 2 : Ketahanan Metode 8-Parameter Perspective Transformation Terhadap Sudut Rotasi Pengambilan Citra yang Kurang Terkontrol Dengan Baik	25
4.3.3	Pengujian 3 : Akurasi Hasil Image Mosaic dengan Metode 8-Parameter Perspective Transformation	28
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1	KESIMPULAN.....	36
5.2	SARAN.....	36
	REFERENSI	37
	LAMPIRAN A : HASIL IMPLEMENTASI METODE 8 PARAMETER PERSEPECTIVE TRANSFORMATION PADA PROSES IMAGE MOSAIC.....	39
	LAMPIRAN B : DATA KESELURUHAN HASIL PENGUJIAN AKURASI CITRA HASIL IMAGE MOSAIC	49