

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR ISTILAH	iv
DAFTAR SINGKATAN	1
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 <i>Image Processing</i>	6
2.2 <i>Image Stitching</i>	6
2.3 <i>SIFT (Scale Invariant feature transform)</i>	6
2.4 <i>SURF (Speeded-Up Robust Features)</i>	9
2.5 <i>Google Colab</i>	10
2.6 <i>Brute Force Matcher (BF Matcher)</i>	10
2.7 <i>Piksel</i>	10
2.8 <i>FLANN (Fast Library for Approximate Nearest Neighbors)</i>	11
2.9 <i>Lowe's Ratio Test</i>	11
2.10 <i>KNN (K Nearest Neighbors)</i>	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM	12

3.1	Desain Sistem.....	12
3.2	Proses Pengambilan Dataset	13
3.3	Data <i>Training</i> & Data <i>Testing</i>	14
3.4	Implementasi Algoritma SIFT Pada Proses <i>Image Stitching</i>	15
3.5	Implementasi Algoritma SURF Pada Proses <i>Image Stitching</i>	18
3.6	Proses <i>Stitching Image</i>	18
BAB IV SIMULASI DAN ANALISIS		20
4.1	Deskripsi Pengujian	20
4.2	Pengujian Skenario ke-1	20
4.2.1	Hasil <i>Ratio Test</i> Pada SIFT	20
4.2.2	Hasil <i>Ratio Test</i> Pada SURF	22
4.3	Pengujian Skenario ke-2	23
4.3.1	Hasil Perhitungan <i>Zero-pixels</i> Pada SIFT	23
4.3.2	Hasil Perhitungan <i>Zero-pixel</i> Pada SURF	24
4.4	Analisis Hasil <i>Stitching</i> dengan Metode SIFT dan SURF	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		28
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN		1
LAMPIRAN A Hasil Pengujian Skenario-1		5-1
LAMPIRAN B Hasil Pengujian Skenario-2.....		5-10