

DAFTAR ISI

Lembar Persembahan	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Orisinalitas	iii
Abstrak	iv
<i>Abstract</i>	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terima Kasih	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Definisi Bangunan Rumah	5
2.2 Pengolahan Citra Digital	5
2.3 Google Earth	6
2.4 Matlab	6
2.5 Image Enhancement	8

2.6	K-Nearest Neighbor.....	8
2.7	Citra R-G-B	10
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		11
3.1	Diagram Blok Sistem.....	11
3.2	Flowchart Sistem Aplikasi.....	12
3.3	Blok Perhitungan	13
3.3.1	Perhitungan Banyak Bangunan.....	13
3.3.2	Perhitungan Akurasi.....	15
3.4	Tampilan GUI.....	20
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA.....		16
4.1	Pengambilan Citra	16
4.1.1	Intensitas Warna Citra Satelit.....	16
4.1.2	Ketinggian Pengambilan Gambar.....	16
4.2	Skenario Pengujian 1	19
4.2.1	K-NN	19
4.2.2	Pengujian bwareaopen.....	23
4.3	Skenario Pengujian 2	27
4.4	Citra Hasil Pengujian Aplikasi	29
BAB V PENUTUP		33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran	33
Daftar Pustaka		xiii