

# DAFTAR ISI

ABSTRAKSI .....	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 masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi dan penyelesaian masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Spatial Database .....	5
2.1.1 Konsep Spatial Database .....	5
2.1.2 Struktur Spatial Database .....	5
2.1.3 Pengaksesan Data Spatial .....	6
2.1.4 Segmen .....	6
2.2 Skalabilitas Sistem .....	6
2.2.1 Konsep Skalabilitas .....	6
2.3 PostgreSQL .....	7
2.4 MapServer .....	8
2.4.1 Definisi MapServer .....	8
2.4.2 Komponen – komponen utama.....	8
2.4.3 MapServer Map File.....	9
2.5 Metode Simulated Annealing.....	10
3 ANALISA DAN DESAIN SISTEM .....	13
3.1 Analisa Sistem.....	13
3.1.1 Gambaran Umum Sistem .....	13
3.1.2 Analisa Kebutuhan Sistem .....	13
3.1.3 Analisa User .....	14

3.1.4	Analisa Fasilitas Sistem.....	14
3.1.5	Aturan Bisnis Sistem .....	14
3.2	Perancangan Sistem.....	15
3.2.1	Contex Diagram .....	15
3.2.2	Spesifikasi Proses .....	18
3.2.3	Kamus Data .....	26
3.3	Perancangan Basis Data .....	33
3.3.1	Entity Relationship Diagram .....	33
3.3.2	Struktur Tabel.....	33
4	EVALUASI SISTEM .....	38
4.1	Pengujian Sistem .....	38
4.1.1	Kriteria Pengujian.....	38
4.1.2	Perangkat Lunak dan Perangkat Keras yang digunakan .....	38
4.1.3	Skenario Pengujian.....	38
4.2	Analisa Hasil Pengujian Fungsional Sistem .....	39
4.2.1	Analisa Proses Bisnis .....	39
4.3	Analisa Hasil Pengujian Skalabilitas Sistem.....	42
5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran.....	48
	DAFTAR PUSTAKA .....	49
	LAMPIRAN A : SCREENSHOT APLIKASI SISTEM .....	50