

# Daftar Isi

Abstrak	i
Abstract	ii
Lembar Pernyataan	iii
Lembar Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
<b>I Pendahuluan</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Perumusan Masalah . . . . .	2
1.3 Tujuan . . . . .	2
1.4 Batasan Masalah . . . . .	2
1.5 Hipotesis . . . . .	3
1.6 Metodologi penyelesaian masalah . . . . .	3
1.7 Rangkuman . . . . .	3
<b>II Landasan Teori</b>	<b>5</b>
2.1 Spasial Database . . . . .	5
2.1.1 Definisi Dasar . . . . .	5
2.1.2 Representasi Spasial Database . . . . .	5
2.1.3 Segmentasi . . . . .	7
2.2 Voronoi Diagram . . . . .	7
2.3 <i>Higher Order</i> diagram Voronoi . . . . .	8
2.4 <i>Highest Order Voronoi Diagram</i> . . . . .	9
2.5 Index Spasial . . . . .	10
2.5.1 R-Tree . . . . .	10

2.5.2	VoR-Tree . . . . .	11
2.5.3	Quadtrees . . . . .	12
2.6	Rangkuman . . . . .	13
<b>III Perancangan Sistem</b>		<b>15</b>
3.1	Gambaran Umum . . . . .	15
3.2	Perancangan Sistem . . . . .	15
3.2.1	Dataset Struktur Data Highest Order Voronoi Diagram . . . . .	15
3.2.2	Proses . . . . .	16
3.2.2.1	Membangun Struktur Data Quadtree . . . . .	17
3.2.2.2	Mencari Region . . . . .	20
3.3	Rangkuman . . . . .	21
<b>IV Pengujian dan Analisis</b>		<b>23</b>
4.1	Pengujian Sistem . . . . .	23
4.1.1	Tujuan Pengujian . . . . .	23
4.1.2	Skenario Data . . . . .	23
4.1.3	Skenario Pengujian . . . . .	24
4.2	Spesifikasi Kebutuhan Sistem . . . . .	25
4.2.1	Spesifikasi Perangkat Keras dan Lunak . . . . .	25
4.3	Hasil Pengujian . . . . .	26
4.3.1	Pembentukan Quadtree . . . . .	26
4.3.2	Pencarian Single Region . . . . .	27
4.3.3	Pencarian Multi Region . . . . .	28
4.3.3.1	Pencarian region < 1% . . . . .	28
4.3.3.2	Pencarian region > 1% . . . . .	31
4.3.3.3	Pencarian region 10% - 50% . . . . .	33
4.4	Rangkuman . . . . .	35
<b>V Kesimpulan</b>		<b>36</b>
5.1	Kesimpulan . . . . .	36
5.2	Saran . . . . .	36
<b>Daftar Pustaka</b>		<b>37</b>
<b>Lampiran</b>		<b>39</b>