

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN .....	i
INTISARI .....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Pertanyaan Penelitian.....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Kegunaan Penelitian .....	5
1.5. Tinjauan Pustaka.....	5
1.5.1. Sistem Informasi Geografis .....	5
1.5.2. Penginderaan Jauh .....	10
1.5.3. Citra Satelit Quickbird .....	12
1.5.4. Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum .....	14
1.5.5. Jaringan Jalan.....	16
1.5.6. Penggunaan Lahan .....	19
1.5.7. Analisis Pola Spasial Titik SPBU Eksisting .....	21
1.5.8. Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	24

1.5.9. Kerangka Pemikiran.....	32
1.6. Batasan Istilah.....	34
<b>BAB II METODE PENELITIAN</b>	
2.1. Tahap Persiapan .....	38
2.1.1. Interpretasi Citra Quickbird .....	38
2.1.2. Kegiatan Lapangan .....	39
2.2. Tahap Pengolahan Data .....	40
2.2.1. Penarikan <i>Buffer</i> Parameter .....	40
2.2.2. Perhitungan VC Rasio.....	41
2.2.3. Perhitungan KDB dan KDH .....	43
2.2.4. <i>Overlay</i> Parameter.....	44
2.3. Perhitungan Pola Spasial Titik SPBU Eksisting.....	44
2.4. Hasil Akhir Penelitian.....	45
<b>BAB III DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN</b>	
3.1. Deskripsi Daerah Penelitian.....	48
3.1.1. Letak, Luas, dan Batas Wilayah .....	48
3.1.2. Topografi dan Keadaan Alam .....	49
3.1.3. Jumlah Kendaraan Kota Yogyakarta .....	51
3.1.4. Kondisi Demografi.....	51
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Interpretasi Visual Citra Quickbird.....	54
4.2. Evaluasi Lokasi SPBU tiap Parameter.....	61
4.2.1. Persebaran Sungai dan RTRW.....	61
4.2.2. KDB dan KDH.....	65

4.2.3. Jarak antar SPBU Eksisting .....	69
4.2.4. Kepadatan Lalu Lintas .....	73
4.3. Evaluasi Lokasi SPBU berdasarkan Keseluruhan Parameter .....	84
4.4. Perhitungan Pola Spasial Titik SPBU Eksisting .....	111
4.5. Rekomendasi Lokasi yang Sesuai untuk SPBU .....	113
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	119
5.2. Saran .....	120
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>121</b>

## DAFTAR TABEL

No.	Tabel	Halaman
1.1.	Jumlah Kendaraan Kota Yogyakarta .....	2
1.5.3.	Karakteristik Spektral Citra Quickbird .....	13
1.5.8.	Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	27
2.1.	Data dan Sumber Perolehan Data .....	38
2.1.1.	<i>Error Matrix</i> Uji Interpretasi Citra .....	39
2.2.1.	Nilai <i>Buffer</i> Parameter Evaluasi Lokasi SPBU .....	40
2.2.2.	Klasifikasi Kepadatan Jalan .....	42
3.1.1.	Luas Kota Yogyakarta berdasarkan Kecamatan .....	49
3.1.2.	Luas Kota Yogyakarta menurut Ketinggian .....	50
3.1.3.	Jumlah Kendaraan Kota Yogyakarta Tahun 2015 .....	51
3.1.4.	Kepadatan Penduduk Kota Yogyakarta .....	53
4.1.	Sistem Klasifikasi Penggunaan Lahan Kota .....	55
4.1.2.	Uji Ketelitian Interpretasi Citra <i>Quickbird</i> .....	60
4.2.2.	Perhitungan KDH dan KDB setiap Lokasi SPBU .....	66
4.2.3.	Jarak antar SPBU Terdekat pada Jalan Searah .....	70
4.2.4.	Hasil Perhitungan VC Rasio Ruas Jalan Kota Yogyakarta.....	74
4.3.	Hasil Evaluasi SPBU Eksisting di Kota Yogyakarta.....	85

## DAFTAR GAMBAR

No.	Gambar	Halaman
1.5.1.1	Subsistem dalam SIG .....	7
1.5.1.2	Model Data Vektor.....	9
1.5.1.3	Model Data Raster .....	9
1.5.1.4	Struktur Data Raster.....	10
1.5.7.1	Bentuk Pola Spasial .....	21
1.5.9	Diagram Kerangka Pemikiran.....	33
2.3.	Diagram Alir Penelitian .....	47
4.1.1.	Kenampakan Obyek Penggunaan Lahan pada Quickbird.....	54
4.1.2.	Interpretasi Penggunaan Lahan pada Quickbird .....	58
4.2.1.	Hasil Penarikan <i>Buffer</i> pada Parameter Sungai .....	62
4.2.1.1	Peta Persebaran Sungai .....	64
4.2.2.	Peta Koefisien Dasar Bangunan.....	68
4.2.3.	Pengukuran Jarak SPBU dengan <i>Network Analyst</i> .....	69
4.2.3.1.	Peta Jarak antar SPBU Eksisting .....	72
4.2.4.	Peta Kepadatan Lalu Lintas .....	83
4.3.1.	SPBU 44.555.10 Nogotirto .....	87
4.3.2.	SPBU 44.552.16 Munggur.....	88
4.3.3.	SPBU 44.551.13 Umbulharjo .....	90
4.3.4.	SPBU 44.551.11 Giwangan .....	91
4.3.5.	SPBU 44.551.15 Tugu .....	92
4.3.6.	SPBU 44.551.11 Gedongkiwo .....	94
4.3.7.	SPBU 44.552.06 Terban .....	95

4.3.8. SPBU 44.551.05 Gambiran .....	97
4.3.9. SPBU 44.551.09 Semaki .....	98
4.3.10. SPBU 41.551.01 Lempuyangan .....	99
4.3.11. SPBU 44.551.15 Sultan Agung .....	101
4.3.12. SPBU 44.552.12 Sagan .....	102
4.3.13. SPBU 44.551.17 Brontokusuman .....	104
4.3.14. SPBU 44.552.14 Pringgokusuman .....	105
4.3.15. SPBU 44.551.08 Menukan .....	106
4.3.16. SPBU 44.552.02 Tegalrejo .....	107
4.3.17. SPBU 44.551.04 Patangpuluhan .....	108
4.3.18. Peta Evaluasi SPBU Eksisting .....	110
4.4. Hasil Perhitungan Pola Spasial .....	111
4.5.1. Kenampakan Lahan di Jalan Timoho pada Quickbird .....	116
4.5.2. Kenampakan Lahan di Jalan HOS Cokroaminoto pada Quickbird .....	117
4.5.3. Peta Rekomendasi Lokasi SPBU .....	118