

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
MOTTO .....	ii
PERSEMBAHAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA .....	iv
INTISARI.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR GRAFIK.....	xv
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Penginderaan Jauh .....	5
2.2. Interpretasi Citra.....	9
2.3. Sistem Informasi Geografi .....	12
2.4. Tata Ruang Sebagai Dasar Alih Fungsi Lahan .....	20

2.5. Citra <i>Quickbird</i> .....	21
2.6. Citra <i>WorldView-2</i> .....	23
BAB III .....	27
DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN.....	27
3.1. Letak, Luas, dan Batas Wilayah Penelitian .....	27
3.2. Kondisi Fisik Wilayah Penelitian.....	28
BAB IV .....	40
METODE PENELITIAN.....	40
2.7. Alat dan Bahan .....	40
2.7.1. Alat.....	40
2.7.2. Bahan.....	40
2.8. Tahap Penelitian .....	40
2.8.1. Tahap Persiapan .....	40
2.8.2. Tahap pengumpulan data .....	41
2.8.3. Tahap pemrosesan data .....	41
2.8.4. Analisis Data .....	44
2.8.5. <i>Layout</i> .....	44
2.9. Diagram Alir Penelitian.....	45
BAB V.....	46
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
5.1 Alih Fungsi Lahan .....	46
5.2 Peta persebaran alih fungsi lahan pertanian .....	48
5.3 Arah perkembangan kota.....	100
BAB VI .....	109
KESIMPULAN DAN SARAN.....	109

6.1.	Kesimpulan.....	109
6.2.	Saran .....	109
DAFTAR PUSTAKA .....		110

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi dari <i>Software ArcGis 10.1</i> .....	155
Tabel 2.2 Spesifikasi satelit QuickBird.....	222
Tabel 2.3. Karakteristik citra <i>WorldView-2</i> .....	255
Tabel 3.1. Kepadatan Penduduk Kota Magelang.....	30
Tabel 5.1. Atribut Alih Fungsi Lahan Pertanian .....	101

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Peta Administrasi Daerah Penelitian .....	29
Gambar 5.1. Peta Administrasi Kelurahan Kota Magelang .....	49
Gambar 5.1. Peta Indeks .....	40
Gambar 5.2. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5115 .....	41
Gambar 5.3. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5116 .....	42
Gambar 5.4. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5118 .....	43
Gambar 5.5. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5119 .....	44
Gambar 5.6. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5124 .....	45
Gambar 5.7. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5124 .....	46
Gambar 5.8. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5125 .....	47
Gambar 5.9. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5125 .....	48
Gambar 5.10. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5127 .....	49
Gambar 5.11. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5127 .....	50
Gambar 5.12. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5127 .....	51
Gambar 5.13. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5127 .....	52
Gambar 5.14. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5128 .....	53
Gambar 5.15. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5128 .....	54
Gambar 5.16. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5128 .....	55
Gambar 5.17. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5128 .....	56
Gambar 5.18. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5132 .....	57
Gambar 5.19. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5132 .....	58
Gambar 5.20. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5133 .....	59
Gambar 5.21. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5133 .....	60

Gambar 5.22. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5133 .....	61
Gambar 5.23. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5136 .....	62
Gambar 5.24. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5136 .....	63
Gambar 5.25. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5139 .....	64
Gambar 5.26. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5139 .....	65
Gambar 5.27. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5139 .....	66
Gambar 5.28. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5139 .....	67
Gambar 5.29. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5141 .....	68
Gambar 5.30. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5142 .....	69
Gambar 5.31. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5142 .....	70
Gambar 5.32. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5142 .....	71
Gambar 5.33. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5142 .....	72
Gambar 5.34. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5142 .....	73
Gambar 5.35. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5144 .....	74
Gambar 5.36. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5144 .....	75
Gambar 5.37. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5144 .....	76
Gambar 5.38. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5144 .....	77
Gambar 5.39. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5145 .....	78
Gambar 5.40. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5145 .....	79
Gambar 5.41. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5147 .....	80
Gambar 5.42. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5313 .....	81
Gambar 5.43. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5313 .....	82
Gambar 5.44. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5313 .....	83
Gambar 5.45. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5316 .....	84
Gambar 5.46. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5316 .....	85

Gambar 5.47. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5321 .....	86
Gambar 5.48. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5321 .....	87
Gambar 5.49. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5321 .....	88
Gambar 5.50. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5321 .....	89
Gambar 5.51. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5321 .....	90
Gambar 5.52. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5321 .....	91
Gambar 5.53. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5321 .....	92
Gambar 5.54. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5324 .....	93
Gambar 5.55. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5324 .....	94
Gambar 5.56. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5324 .....	95
Gambar 5.57. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5324 .....	96
Gambar 5.58. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5325 .....	97
Gambar 5.59. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5327 .....	98
Gambar 5.60. Peta Alih Fungsi Lahan Pertanian Lembar 1408-5328 .....	99

## **DAFTAR GRAFIK**

Grafik 2.1. Pantulan spektral <i>WorldView-2</i> (nm).....	244
--	-----