

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGATAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xiii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Kegunaan Hasil Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Landasan Teori .....	5
2.1.1 Sistem Informasi Geografi .....	5
2.1.2 Standar Sarana dan Prasarana Pendidikan.....	7
2.1.2.1 Satuan SD.....	8
2.1.2.2 Satuan SMP.....	8
2.1.2.3 Satuan SMA.....	9
2.1.3 <i>Network analyst</i> .....	9
2.1.4 Citra Quickbird.....	11
2.2 Perbandingan Penelitian Sebelumnya .....	13
<b>BAB III METODOLOGI</b> .....	17

3.1 Lokasi Penelitian .....	17
3.2 Alat Dan Bahan .....	19
3.2.1 Alat.....	19
3.2.2 Bahan.....	20
3.3 Tahapan Penelitian .....	21
3.3.1 Tahap Persiapan.....	21
3.3.2 Tahap Pengumpulan Data dan Survei Lapangan.....	21
3.3.3 Tahap Uji Lapangan.....	24
3.3.5 Tahap Pengolahan Data.....	29
3.3.6 Analisis Data.....	39
3.3.7 Tahap Penyelesaian.....	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
4.1 Ekstraksi Parameter untuk Penilaian Kesesuaian Lokasi Fasilitas Pendidikan yang Ada di Kecamatan Umbulharjo .....	42
4.1.1 Lebar Jalan di Kecamatan Umbulharjo.....	42
4.1.2 Interpretasi Penutup Lahan untuk Hambatan Samping.....	43
4.1.3 Interpretasi Ruang Terbuka pada Fasilitas Pendidikan.....	44
4.2 Uji Ketelitian Lebar Jalan .....	45
4.3 Perhitungan <i>Skoring</i> dan Pengelasan .....	47
4.3.1 Perhitungan Jarak Jangkauan Fasilitas Pendidikan dengan Permukiman.....	47
4.3.2 Perhitungan Jarak Jangkauan TPS dengan Fasilitas Pendidikan.....	48
4.3.3 Perhitungan Luas Fasilitas Pendidikan.....	49
4.3.4 Perhitungan Tingkat Kebisingan Jalan Raya.....	50
4.3.5 Perhitungan skor seluruh parameter kesesuaian lokasi fasilitas pendidikan.....	51

4.4	Pemetaan Hasil Penilaian Parameter Kesesuaian Lokasi Fasilitas Pendidikan yang Ada di Kecamatan Umbulharjo .....	54
4.4.1	Peta Citra Kecamatan Umbulharjo Tahun 2013.....	54
4.4.2	Peta Adminitrasi Kecamatan Umbulharjo.....	54
4.4.3	Peta Penggunaan Lahan Permukiman dan Non-Permukiman di Kecamatan Umbulharjo.....	57
4.4.4	Peta Radius Kebisingan di Kecamatan Umbulharjo.....	57
4.4.5	Peta Ruang Terbuka Fasilitas Pendidikan di Kecamatan Umbulharjo.....	57
4.4.6	Peta Radius Tempat Pembuangan Sampah Sementara di Kecamatan Umbulharjo.....	58
4.4.7	Peta Persebaran Fasilitas Pendidikan Tingkat SD/MI yang Ada di Kecamatan Umbulharjo.....	63
4.4.8	Peta Persebaran Fasilitas Pendidikan Tingkat SMP/MTS yang Ada di Kecamatan Umbulharjo.....	63
4.4.9	Peta Persebaran Fasilitas Pendidikan Tingkat SMA/SMK yang Ada di Kecamatan Umbulharjo.....	63
4.4.10	Peta Jangkauan Pelayanan Fasilitas Pendidikan Tingkat SD/MI di Kecamatan Umbulharjo.....	68
4.4.11	Peta Jangkauan Pelayanan Fasilitas Pendidikan Tingkat SMP/MTS di Kecamatan Umbulharjo.....	70
4.4.12	Peta Jangkauan Pelayanan Fasilitas Pendidikan Tingkat SMA/SMK di Kecamatan Umbulharjo.....	72
4.4.13	Peta Kesesuaian Sebagian Lokasi Fasilitas Pendidikan yang Ada di Kecamatan Umbulharjo.....	74
4.5	Pemanfaatan Sistem Informasi Geografi dan Penginderaan Jauh.....	76
<b>BAB V KESIMPULAN SARAN.....</b>		<b>77</b>

5.3 Kesimpulan.....	77
5.4 Saran.....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>78</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>L-1</b>