

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	5
2.1 Sistem Informasi Geografis.....	5
2.2 <i>WEB GIS</i> .....	7
2.3 <i>WEB GIS</i> Tiga Dimensi.....	9
2.4 HTML (HyperText Markup Language) .....	12
2.5 <i>Javascript</i> .....	13
2.6 <i>Web Server</i> .....	13
2.7 <i>Digital Elevation Model ( DEM )</i> .....	14
2.8 <i>Base Transceiver Station ( BTS )</i> .....	16
2.9 <i>Line of Sight</i> .....	18
2.10 Batasan Istilah .....	19
2.11 Penelitian Sebelumnya .....	20
BAB III.....	24
3.1 Lokasi Penelitian .....	24
3.2 Alat dan Bahan .....	25
3.2.1 Alat .....	26

3.2.2 Bahan.....	27
3.3 Data dan Sumber Data.....	27
3.4 Tahapan Penelitian .....	30
3.4.1 Tahapan Persiapan dan Pengumpulan Data .....	30
3.4.2 Survey Lapangan.....	31
3.4.3 Tahapan Pengolahan Data .....	33
3.4.4 Penyusunan Desain <i>Interface Web GIS</i> .....	37
3.4.5 Penyusunan <i>WebGIS</i> .....	38
3.4.6 Evaluasi <i>Web GIS</i> .....	45
BAB IV .....	48
4.1 Hasil Konversi Data .....	48
4.2 Tampilan Input <i>Layer Tiga Dimensi</i> .....	50
4.3 Tampilan Desain <i>Web GIS</i> .....	52
4.4 <i>Web GIS Analisis Line Of Sight</i> .....	54
4.5 Intervisibilitas Antar Menara <i>Base Transceiver Station</i> di Kecamatan Ngadirejo .....	56
4.6 Evaluasi <i>Web GIS</i> .....	58
BAB V.....	60
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	61