

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
1. BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Banjir Pesisir (Rob).....	4
2.2. DEM (Digital Elevation Model)	10
2.3. Interpolasi.....	11
2.4. Penginderaan Jauh.....	12
2.5. Citra Pleiades	14
2.6. Interpretasi Citra.....	16
2.7. Penggunaan Lahan	20
2.8. Uji Akurasi	21
2.9. Metode Analisis Superimposed.....	22
2.10. Penelitian Sebelumnya	23
2.11. Kerangka Pemikiran.....	25
3. BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1. Lokasi Penelitian.....	28
3.2. Alat yang digunakan dalam penelitian.....	30
3.3. Data dan Sumber Data	30

3.3.1. Data Primer	30
3.3.2. Data Sekunder	31
3.4. Populasi dan Sampel	31
3.5. Variabel	32
3.6. Pengumpulan Data	33
3.6.1. Data Kontur	33
3.6.2. Skenario Ketinggian Pasang Air Laut	34
3.6.3. Penggunaan Lahan	34
3.7. Tahap Penelitian	36
3.7.1. Tahap Persiapan	36
3.7.2. Tahap Pengolahan	37
3.8. Penyajian Data	44
3.9. Diagram Alir	45
4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Pemetaan Banjir Rob Jakarta Utara	46
4.2 Pemetaan Penggunaan Lahan Jakarta Utara	50
4.3 Superimposed Peta Pemodelan Banjir Rob dengan Peta Penggunaan..	57
5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	xiii
LAMPIRAN	xvii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Distribusi fase pasang surut.....	6
Gambar 2.2. <i>Description of the Tides</i>	7
Gambar 2.3. <i>Coastal Zones Graphic</i>	8
Gambar 2.4. Tanggul Muara Angke	9
Gambar 2.5 Pengaruh ukuran sel terhadap resolusi data raster DEM.....	10
Gambar 2.6. Citra Pleiades.....	15
Gambar 2.7. Rona dan Warna	16
Gambar 2.8. Bentuk	17
Gambar 2.9. Ukuran.....	17
Gambar 2.10. Tekstur.....	18
Gambar 2.11. Pola.....	18
Gambar 2.12. Tinggi dan Bayangan	19
Gambar 2.13. Situs.....	19
Gambar 2.14. Asosiasi	20
Gambar 3.1. Peta lokasi kajian.....	29
Gambar 3.2. Data kontur <i>contour interval</i> 0,5 meter dan 2 meter	38
Gambar 3.3. Proses <i>Create TIN</i>	39
Gambar 3.4. Tabel atribut peta penggunaan lahan Jakarta Utara	41
Gambar 3.5. Hasil proses <i>intersect</i> peta banjir rob dan peta penggunaan lahan..	43
Gambar 3.6. Tabel atribut hasil proses <i>Dissolve</i>	43
Gambar 4.1. Peta DEM hasil interpolasi TIN	47
Gambar 4.2. Peta Banjir Rob Skenario Pasang Air Laut 247 cm	48
Gambar 4.3. Sampel klasifikasi penggunaan lahan hutan.....	51
Gambar 4.4. Sampel klasifikasi penggunaan lahan Industri	51
Gambar 4.5. Sampel klasifikasi penggunaan lahan lahan kosong	52
Gambar 4.6. Sampel klasifikasi penggunaan lahan layanan atau jasa	52

Gambar 4.7. Sampel klasifikasi penggunaan lahan Pemakaman.....	52
Gambar 4.8. Sampel klasifikasi penggunaan lahan industri	53
Gambar 4.9. Sampel klasifikasi penggunaan lahan permukiman	53
Gambar 4.10. Sampel klasifikasi penggunaan lahan pertanian.....	53
Gambar 4.11. Peta Penggunaan Lahan Kota Jakarta Utara	55
Gambar 4.12. Peta Potensi Bahaya Banjir Rob Jakarta Utara	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Hasil Perhitungan RMSE Pembuata DEM	11
Tabel 2.2. Tabel spesifikasi Citra Pleiades	15
Tabel 3.1. Tabel Sistem Klasifikasi Penggunaan Lahan (Klasifikasi Sutanto).....	35
Tabel 3.2. Tabel tipe penggunaan lahan di pesisir Jakarta.....	36
Tabel 4.1. Hasil Perhitungan Luas Area Terdampak	49
Tabel 4.2. Matriks Uji Akurasi Peta Penggunaan Lahan Kota Jakarta Utara	54
Tabel 4.3. Tabel Hasil Luasan Jenis Penggunaan Lahan Jakarta Utara.....	56
Tabel 4.4. Tabel Hasil Luasan Area Terdampak Banjir Rob.....	58