

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
<i>TITLE PAGE</i>	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I.....	2
I.1.Latar Belakang.....	2
I.2.Tujuan dan Manfaat	4
I.2.1.Tujuan	4
I.2.2.Manfaat	4
I.3.Materi Pekerjaan	4
I.4.Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	5
I.4.1.Lokasi Penelitian.....	5
I.4.2.Waktu Pelaksanaan	5
I.5.Rencana Pelaksanaan.....	6
BAB II.....	7
II.1.Banjir	7
II.2.Dampak Banjir.....	8
II.3.Pengindraan Jauh.....	9
II.4.Citra Satelit Landsat 8	11
II.5.Koreksi Radiometri	13
II.6.Pemotongan Citra	13

II.7.Klasifikasi Citra.....	14
II.8.Metode NDVI.....	14
II.9.Metode NDWI.....	15
BAB III	17
III.1.Persiapan	18
III.2.Alat dan Bahan.....	18
III.2.1.Alat	18
III.2.2.Bahan	18
III.3.Koreksi Radiometri	19
III.4.Pemotongan Citra.....	20
III.5.Perhitungan NDVI dan NDWI.....	22
III.6.Klasifikasi NDVI	23
III.7.Perhitungan Luas NDVI dan NDWI.....	25
III.8.Pembuatan Peta NDVI dan NDWI	25
BAB IV	27
IV.1.Hasil Koreksi Radiometri	27
IV.2.Hasil Pemotongan Citra	28
IV.3.Hasil Perhitungan NDVI.....	29
IV.4.Hasil Perhitungan NDWI.....	32
BAB V	36
V.1.Kesimpulan.....	36
V.2.Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1. Lokasi Penelitian	5
Gambar II. 1. Sistem pengindraan jauh	10
Gambar III. 1. Diagram alir pelaksanaan.....	17
Gambar III. 2. Pengaturan <i>layer stacking</i>	20
Gambar III. 3. Pengaturan <i>stretch data</i>	20
Gambar III. 4. <i>Import vector file parameters</i>	21
Gambar III. 5. <i>Band math</i> NDVI dan NDWI	22
Gambar III. 6. Variable band NDVI dan NDWI	23
Gambar III. 7. Klasifikasi NDVI	24
Gambar III. 8. Klasifikasi NDWI	24
Gambar III. 9. <i>Calculate geometry</i>	25
Gambar III. 10. Simbologi peta NDVI dan NDWI.....	26
Gambar IV. 1. Statistik NDVI sebelum dan setelah koreksi radiometri.....	27
Gambar IV. 2. Statistik NDWI sebelum dan setelah koreksi radiometri.....	28
Gambar IV. 3. Pemotongan citra pada Citra Landsat 8	29
Gambar IV. 4. <i>Band math</i> NDVI pada Citra Landsat 8.....	29
Gambar IV. 5. Statistik <i>band math</i> dari NDVI	30
Gambar IV. 6. Hasil peta klasifikasi NDVI Tahun 2020.....	31
Gambar IV. 7. <i>Band math</i> NDWI pada Citra Landsat 8.....	32
Gambar IV. 8. Statistik <i>band math</i> dari NDVI	33
Gambar IV. 9. Hasil peta klasifikasi NDWI Tahun 2020.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1. Rencana pelaksanaan penelitian	6
Tabel II. 1. Karakteristik setiap band pada Landsat 7 dan Landsat 8	12
Tabel II. 2. Rentang data NDVI	15
Tabel II. 3. Klasifikasi NDWI	16
Tabel IV. 1. Hasil klasifikasi NDVI	30
Tabel IV. 2. Luas setiap kelas tingkat kerapatan vegetasi	31
Tabel IV. 3. Hasil klasifikasi NDWI	33
Tabel IV. 4. luas setiap kelas tingkat kebasahan	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta kawasan banjir menggunakan metode NDVI Kota Jakarta Barat tahun 2020.....	47
Lampiran 2. Peta kawasan banjir menggunakan metode NDWI Kota Jakarta Barat tahun 2020.....	48