

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
INTISARI .....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Lingkung Kegiatan .....	2
I.3. Tujuan.....	3
I.4. Manfaat.....	3
I.5. Landasan Teori .....	4
I.5.1. Pengindraan Jauh.....	4
I.5.2. Citra Sentinel-2.....	5
I.5.3. Petir.....	6
I.5.4. NDNI ( <i>Normalized Different Nitrogen Index</i> ) .....	9
BAB II PELAKSANAAN .....	12
II.1. Persiapan .....	12
II.1.1. Bahan.....	12
II.1.2. Peralatan .....	12
II.2. Pelaksanaan .....	13
II.2.1. Pengolahan Data Petir .....	14
II.2.2. Pengolahan Citra Sentinel-2.....	14
II.2.3. Analisis Korelasi .....	17
II.2.4. Hasil Akhir .....	19
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20

III.1. Pengolahan Data Sambaran Petir.....	20
III.1.1. Interpolasi Data Sambaran Petir .....	21
III.1.2. Pemotongan Data Sambaran Petir dengan Batas Provinsi.....	24
III.1.3. Peta Jumlah Sambaran Petir .....	25
III.2. Pengolahan Citra Sentinel-2 .....	26
III.2.1. Koreksi Radiometri dan Koreksi Atmosfer .....	27
III.2.2. Mosaik Data Citra Sentinel-2 .....	30
III.2.3. Pemrosesan Metode NDNI ( <i>Normalized Different Nitrogen Index</i> ) .....	31
III.3. Analisis Korelasi antara Data Sambaran Petir dengan Citra Sentinel-2.....	34
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	41
IV.1. Kesimpulan.....	41
IV.2. Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	43
LAMPIRAN A.....	46
LAMPIRAN B.....	49
LAMPIRAN B.1. : Cara Interpolasi Data Sebaran Petir Dari BMKG.....	50
LAMPIRAN B.2. : Cara Mengunduh Citra Sentinel-2 .....	56
LAMPIRAN B.3. : Cara Koreksi Radiometri Koreksi Atmosfer.....	60
LAMPIRAN B.4. : Pengecekan Koreksi Radiometri Dan Koreksi Atmosfer .....	63
LAMPIRAN B.5. : Mosaik Citra.....	70
LAMPIRAN B.6. : Perhitungan Algoritma NDNI ( <i>Normalized Different Nitrogen Index</i> ) .....	74
LAMPIRAN B.7. : <i>Cropping</i> Citra .....	77
LAMPIRAN C .....	80
LAMPIRAN D.....	95