

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xvi
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Pertanyaan Penelitian	4
I.5. Ruang Lingkup.....	5
I.6. Manfaat Penelitian	5
I.7. Tinjauan Pustaka	5
I.8. Hipotesis	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1. Parameter Pencemar Udara	8
II.1.1 Sumber dan Sebaran NO ₂	8
II.2. Teknologi Penginderaan Jauh untuk Identifikasi NO ₂	9
II.2.1. Satelit Sentinel-5 <i>Precursor</i>	10

II.2.2 Sentinel-5P OFFL NO ₂ : <i>Offline Nitrogen Dioxide</i>	11
II.3 Google Earth Engine untuk Pengolahan Citra	12
II.4 Klasifikasi Data dengan Metode Equal Interval	13
II.5 Analisa Statistik	13
II.5.1 Statistika	13
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	16
III.1 Lokasi Penelitian.....	16
III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian.....	16
III.2.1 Peralatan Penelitian.....	16
III.2.2 Bahan Penelitian	17
III.3 Tahapan Penelitian.....	17
III.3.1 Studi Literatur	19
III.3.2 Pengumpulan Data	19
III.3.3 Pengolahan Citra dengan GEE.....	20
III.3.4 Pengolahan dengan QGIS	23
III.3.5 Validasi Citra Sentinel-5P.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
IV.1 Hasil Konsentrasi NO ₂ Sentinel-5P Sebelum dan Semasa PPKM.....	26
IV.2 Luas Area Konsentrasi NO ₂ Sebelum dan Semasa PPKM.....	28
IV.3 Hasil Analisis Perubahan.....	32
IV.4 Validasi Citra Sentinel-5P	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
V.1 Kesimpulan	40
V.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	45