

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
INTISARI .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	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. Lingkup Kegiatan .....	4
I.3. Tujuan Kegiatan .....	4
I.4. Manfaat Kegiatan .....	5
I.5. Landasan Teori .....	5
I.5.1. Pencemaran Udara dan Perubahannya .....	5
I.5.2. Penginderaan Jauh .....	7
I.5.3. Satelit Sentinel-5 <i>Precursor</i> .....	9
I.5.4. Sistem Informasi Berbasis Web .....	11
I.5.5. Kartografi dan Visualisasi Data <i>Spatiotemporal</i> .....	13
I.5.6. <i>User Interface (UI)</i> dan <i>User Experience (UX)</i> .....	16
I.5.7. Uji Usabilitas .....	18
BAB II RENCANA KEGIATAN .....	19
II.1. Persiapan .....	19
II.1.1. Lokasi Kegiatan .....	19
II.1.2. Persiapan Data .....	21
II.1.3. Persiapan Alat .....	22
II.2. Pelaksanaan .....	23

II.2.1. Diagram Alir Pelaksanaan Kegiatan .....	23
II.2.2. Tahap Persiapan .....	24
II.2.3. Tahap Pengolahan Data .....	27
II.2.4. Tahap Penyajian Data .....	30
II.2.5. Tahap Publikasi Data Secara <i>Online</i> .....	37
II.2.6. Tahap Usabilitas Hasil .....	38
II.2.7. Tahap Penulisan Laporan.....	39
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	40
III.1. Pemanfaatan <i>Cloud Computing Images Processing</i> .....	41
III.1.1. Hasil Ekstraksi Konsentrasi NO <sub>2</sub> dan CO .....	42
III.1.2. Perubahan Kebijakan PSBB terhadap Konsentrasi NO <sub>2</sub> dan CO.....	46
III.2. Penyajian Peta <i>Online</i> .....	58
III.2.1. Tampilan <i>Landing Page</i> .....	58
III.2.2. Unsur Visualisasi Peta .....	62
III.2.3. Unsur Interaktif .....	66
III.3. Tanggapan Pengguna .....	71
III.3.1. Aspek Efektivitas.....	72
III.3.2. Aspek Efisiensi .....	74
III.3.3. Aspek Kepuasan .....	76
III.3.4. Hasil Evaluasi Usabilitas .....	77
III.3.5. Evaluasi Usabilitas dengan Instansi Setempat .....	78
III.3.6. Kritik dan Saran Responden.....	78
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	80
IV.1. Kesimpulan .....	80
IV.2. Saran .....	81
DAFTAR PUSTAKA .....	82
LAMPIRAN.....	86