

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1.Latar Belakang.....	1
I.2.Rumusan Masalah.....	3
I.3.Tujuan Penelitian .....	4
I.4.Pertanyaan Penelitian .....	4
I.5.Cakupan Penelitian .....	4
I.6.Manfaat .....	6
I.7.Tinjauan Pustaka.....	6
I.8.Landasan Teori .....	8
I.8.1.Parameter Pencemar Udara.....	8
I.8.2.Teknologi Penginderaan Jauh untuk Kualitas Udara.....	9
I.8.3.Koreksi Atmosferik Citra dengan Metode DOS1 .....	11
I.8.4.Model Regresi Linear untuk Kualitas Udara .....	12
I.8.5.Analisis Data.....	12
I.9.Hipotesis .....	15

## **BAB II PELAKSANAAN ..... 16**

II.1.Persiapan .....	16
II.1.1.Metode.....	16
II.1.2.Bahan.....	16
II.1.3.Peralatan .....	18
II.2.Pelaksanaan .....	19
II.2.1.Studi Literatur.....	20
II.2.2.Pengumpulan data .....	21
II.2.3.Prapemrosesan Citra Landsat 8 .....	22
II.2.4.Transformasi Sistem Proyeksi.....	22
II.2.5.Pemodelan PM10 dan CO pada Landsat 8 .....	22
II.2.6.Pemotongan Citra .....	22
II.2.7.Prapemrosesan Citra Sentinel-2 .....	23
II.2.8.Pemodelan PM10 dan CO pada Sentinel-2 .....	23
II.2.9.Pemotongan Citra .....	23
II.2.10.Ekstraksi Nilai PM10 dan CO.....	24
II.2.11.Perhitungan Korelasi Pemodelan PM10 dan CO Landsat 8 dan Sentinel-2 .....	24
II.2.12.Analisis Perubahan.....	24
II.2.13.Penyusunan Laporan .....	24

## **BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN..... 26**

III.1.Hasil Pengumpulan Data.....	26
III.2.Hasil Prapemrosesan Citra Landsat 8 .....	26
III.3.Hasil Pemodelan Kualitas Udara dengan Landsat 8 .....	30
III.4.Hasil Prapemrosesan Citra Sentinel-2 .....	35
III.5.Hasil Pemodelan Kualitas Udara dengan Sentinel-2 .....	42

III.6.Hasil Perhitungan Korelasi antara Landsat 8 dan Sentinel-2.....	45
III.6.1.Perhitungan korelasi pemodelan PM10 Landsat 8 dan Sentinel-2 .....	46
III.6.2. Perhitungan korelasi pemodelan CO Landsat 8 dan Sentinel-2.....	48
III.7.Analisis Perbedaan.....	51
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>59</b>
IV.1.Kesimpulan .....	59
IV.2.Saran .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>64</b>