

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang Masalah	12
1.2 Rumusan Masalah	13
1.3 Tujuan dan Masalah	13
1.4 Batasan Masalah	14
1.5 Metode Penelitian	14
BAB I TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1 Kualitas Udara Dalam Ruang.....	16
2.2 Parameter Pengukuran	16
2.2.1 PM _{2.5}	17
2.2.2 CO ₂	17
2.3 Komponen Pengukuran	18
2.3.1 Sensor PM _{2.5} (SKU SEN0177).....	18
2.3.2 Sensor CO ₂ (SKU SEN0219)	20
2.4 Teknik Visualisasi Spatiotemporal.....	21

2.3.2 Kriging	21
2.5 Kalibrasi Sensor	22
BAB III PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 Alur Penelitian.....	24
3.2 Komponen	25
3.3 Skema Pengujian Sensor	25
3.4 Skema Alat Pengukuran	26
3.5 Rencana Lokasi dan Skenario Penelitian	27
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	28
4.1 Alat Pengukuran.....	28
4.1.1. Komparasi Sensor CO ₂	28
4.1.2. Komparasi Sensor PM _{2.5}	29
4.1.3. Komparasi Sensor RH dan T.....	31
4.2 Hasil Visualisasi Model Spasial Distribusi Polutan Dalam Ruang.....	33
4.2.1. Dampak Aktivitas dan Jumlah Manusia Terhadap Konsentrasi CO ₂ dalam ruang.....	37
4.2.2. Dampak Aktivitas dan Jumlah Manusia Terhadap Konsentrasi PM _{2.5} dalam ruang	38
4.2.3. Pengaruh Terhadap Konsentrasi CO ₂ dalam ruang.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44