



**ANALISIS INDEKS PENCEMARAN UDARA SO_2 , CO , NO_2 DAN PM_{10} DI
KAWASAN KOTA KENDARI**

Skripsi

Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai Derajat Sarjana (S-1)

Oleh:

**EVI YUSIANTI
F1B1 14 005**

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS HALU OLEO
KENDARI
2019**

SKRIPSI

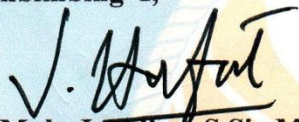
**ANALISIS INDEKS PENCEMARAN UDARA SO₂, CO, NO₂ DAN PM₁₀ DI
KAWASAN KOTA KENDARI**

Oleh :
Evi Yusianti
F1B1 14 005

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 4 April 2019
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I,



H. Muh. Jahiding, S.Si., M.Si.
NIP. 19670708 199412 1 002

Pembimbing II,



Wa Ode Sitti Ilmawati, S.Si., M.Sc.
NIP. 19820923 201404 2 001

Anggota Tim Penguji

Penguji I



Dr. Wa Ode Sukmawati Arsyad
NIP. 19820303 200501 2 003

Penguji II




Dr. Eng. I Nyoman Suidiana, S.Pd., M.Si.
NIP. 19750915 200212 1 002

Penguji III



Sosiawati Feke, S.Si., M.Si.
NIDN. 0913038901

Kendari, 8 April 2019
Universitas Halu Oleo
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Dekan



Analuddin, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP. 19701231 199802 1 004

ANALISIS INDEKS PENCEMARAN UDARA SO_2 , CO , NO_2 DAN PM_{10} DI KAWASAN KOTA KENDARI

OLEH

**EVI YUSIANTI
F1B1 14 005**

ABSTRAK

Penelitian tentang Indeks Standar Pencemar Udara (ISPU) yang disebabkan oleh NO_2 , CO , SO_2 dan PM_{10} . Titik pantau dilakukan di Area Pelabuhan Samudra, Kantor Gubernur Sulawesi Tenggara, Traffic Light Pasar Sentral Wua-Wua, dan Jalan Bunga Tanjung. Proses sampling uji menggunakan impinger, tujuan mengetahui kualitas udara disetiap titik pantau di kawasan Kota Kendari. Hasil pengujian Nilai ISPU 2019 setiap parameter uji di titik pantau menunjukkan bahwa pada area Pelabuhan Samudra yang paling tertinggi pada parameter SO_2 ialah 68 dan CO ialah 67,9, pada area Kantor Gubernur Sulawesi Tenggara nilai ISPU yang paling tertinggi pada parameter CO ialah 62,5, area traffic light Pasar Sentral Wua-wua pada parameter CO ialah 96,5 dan area Jalan Bunga Tanjung nilai ISPU yang paling tinggi pada parameter CO ialah 86,6. Berdasarkan nilai ISPU yang didapat masuk dalam kategori sedang, dalam rentang 51-100. Dampak kesehatan untuk makhluk hidup belum terlihat, tetapi berpengaruh terhadap tumbuhan yang sensitive. CO dan SO_2 sumber emisinya berasal dari pembakaran tidak sempurna dari senyawa karbon contohnya kendaraan bermotor. Hal ini di Kota Kendari kualitas udaranya masuk dalam kategori sedang. meningkat seiring dengan peningkatnya jumlah penduduk dan jumlah alat transportasi yang melintasi di titik sampling tertentu. Konsentrasi parameter uji dapat berpengaruh terhadap lingkungan.

Kata kunci : pencemaran udara, ISPU, NO_2 , CO , SO_2 , PM_{10} , Konsentrasi parameter Uji

AIR POLLUTION INDEX ANALYSIS SO₂, CO, NO₂ AND PM₁₀ IN AREA OF THE CITY KENDARI

BY

**EVI YUSIANTI
F1B1 14 005**

ABSTRACT

Research on the Air Pollution Standard Index (ISPU) caused by NO₂, CO, SO₂ and PM₁₀. The monitoring point is conducted at the Ocean Port Area, the Governor of Southeast Sulawesi Office, Traffic Light at Wua-wua Central Market, and Street Bunga Tanjung. The test sampling process uses impinger, the purpose of knowing the air quality in each monitoring point in the Kendari City area. The test results of ISPU 2019 value for each test parameter at the monitoring point showed that in the Ocean Port area the highest in SO₂ parameters was 68 and CO was 67.9, in the area of the Southeast Sulawesi Governor Office the highest ISPU value in the CO parameter was 62.5, the traffic light area of Wua-Wua Central Market in the CO parameter is 96.5 and the Jalan Bunga Tanjung area the highest ISPU value in the CO parameter is 86.6. Based on the ISPU value obtained in the sedag category, in the range 51-100. The health effects of living things have not been seen, but they affect sensitive plants. The source of CO and SO₂ emission comes from incomplete combustion of the carbon dioxide component of a motor vehicle. This in Kendari City the air quality is in the medium category. increases with increasing population and the number of means of transportation that crosses at certain sampling points. The concentration of test parameters can affect the environment.

Keywords: air pollution, ISPU, NO₂, CO, SO₂, PM₁₀, Test parameter concentration