

**UJI KUALITAS UDARA AMBIEN YANG MELIPUTI  
PARAMETER SULFUR DIOKSIDA (SO<sub>2</sub>), CARBON  
MONOKSIDA (CO), NITROGEN DIOKSIDA (NO<sub>2</sub>) DAN  
HIDROKARBON (HC) DI PT. PETROKIMIA, KP  
SENGERANG, KP LINDUK DI KABUPATEN SERANG**

**SKRIPSI**

**Program Studi TEKNIK LINGKUNGAN**



**OLEH :**

**NAMA : ELYAKIM OCTAFIANUS**

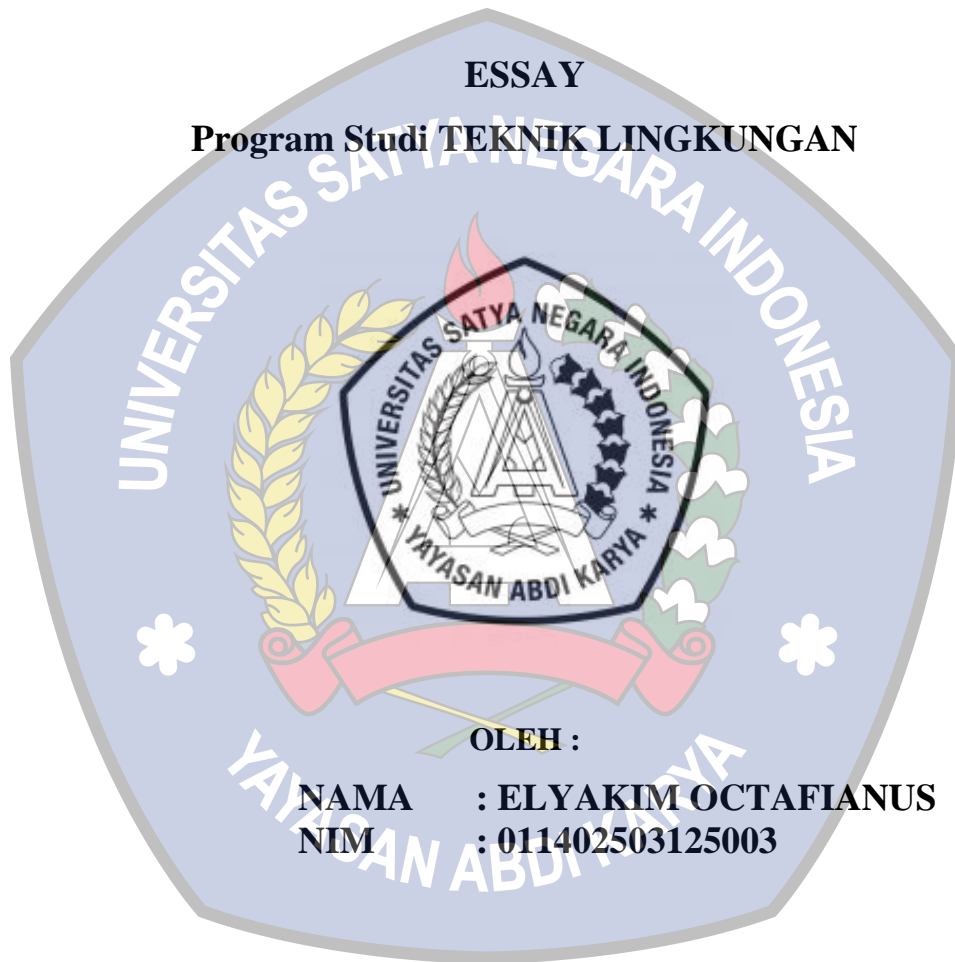
**NIM : 011402503125003**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA  
JAKARTA  
2019**

**AMBIENT AIR QUALITY TEST THAT COVERS SULFUR  
DIOXIDE (SO<sub>2</sub>) PARAMETERS, CARBON MONOXIDE (CO),  
NITROGEN DIOXIDE (NO<sub>2</sub>) AND HYDROCARBON (HC) IN  
PT. PETROKIMIA, KP SENGERANG, KP LINDUK DI  
KABUPATEN SERANG**

**ESSAY**

**Program Studi TEKNIK LINGKUNGAN**



**OLEH :**

**NAMA : ELYAKIM OCTAFIANUS**

**NIM : 011402503125003**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA  
JAKARTA**

**2019**

**UJI KUALITAS UDARA AMBIEN YANG MELIPUTI  
PARAMETER SULFUR DIOKSIDA (SO<sub>2</sub>), CARBON**

**MONOKSIDA (CO), NITROGEN DIOKSIDA (NO<sub>2</sub>) DAN  
HIDROKARBON (HC) DI PT. PETROKIMIA, KP  
SENGERANG, KP LINDUK DI KABUPATEN SERANG**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar SARJANA  
TEKNIK  
Program Studi Teknik Lingkungan**



**JAKARTA**

**2019**

**UJI KUALITAS UDARA AMBIEN YANG MELIPUTI PARAMETER  
SULFUR DIOKSIDA (SO<sub>2</sub>), CARBON MONOKSIDA (CO), NITROGEN  
DIOKSIDA (NO<sub>2</sub>) DAN HIDROKARBON (HC) DI PT. PETROKIMIA, KP  
SENGERANG, KP LINDUK DI KABUPATEN SERANG**

**Elyakim Octafianus**

Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik

Universitas Satya Negara Indonesia

Email : [elyakim27@gmail.com](mailto:elyakim27@gmail.com)

**ABSTRAK**

Penurunan kualitas lingkungan diantaranya adalah pencemaran udara, tanah dan air. Meningkatnya pencemar di udara disebabkan oleh bertambahnya jumlah industri dan transportasi yang menghasilkan buangan. Bagaimanakah kualitas udara ambien di Kabupaten Serang? Tujuan Penelitian ini adalah Mengkaji kualitas udara ambien di Kabupaten Serang. Metode pengumpulan data penelitian didapat dari data primer dan data sekunder. Data primer yaitu data hasil uji pengambilan sampel udara ambien untuk parameter SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO dan HC di PT. Petrokimia, Kp Sengerang dan Kp Linduk pada tahun 2016 sampai tahun 2018. Data Sekunder didapat dari data hasil uji kualitas udara ambien untuk parameter O<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, dan HC yang dilakukan oleh peneliti dan di analisa di PT. UNILAB PERDANA. Analisis yang digunakan deskriptif dan regresi sederhana. Hasil yang didapatkan adalah kualitas udara ambien di Kabupaten Serang masih memenuhi baku mutu, sedangkan kualitas udara ambien di PT. Petrokimia, Kp Sengerang dan Kp Linduk masih memenuhi baku mutu, Prediksi 5 (lima) tahun kedepan untuk parameter SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, dan HC semua parameter kualitas udara ambien Kabupaten Serang memenuhi baku mutu yang ditetapkan PP No. 41 tahun 1999.

Kata Kunci : udara ambien, parameter SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, dan HC

**AMBIENT AIR QUALITY TEST THAT COVERS SULFUR  
DIOXIDE (SO<sub>2</sub>) PARAMETERS, CARBON MONOXIDE (CO),  
NITROGEN DIOXIDE (NO<sub>2</sub>) AND HYDROCARBON (HC) IN PT.  
PETROKIMIA, KP SENGERANG, KP LINDUK DI KABUPATEN  
SERANG**

**Elyakim Octafianus**

Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik

Universitas Satya Negara Indonesia

Email : [elyakim27@gmail.com](mailto:elyakim27@gmail.com)

**ABSTRAK**

The decrease in environmental quality includes air, soil and water pollution. Increased pollutants in the air are caused by the increasing number of industries and transportation that produce waste. What is the quality of ambient air in Serang Regency? The purpose of this study is to examine the ambient air quality in Serang Regency. Methods of collecting research data obtained from primary data and secondary data. Primary data are data from the results of the ambient air sampling test for parameters SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO and HC at PT. Petrochemical, Kp Sengerang and Kp Linduk in 2016 until 2018. Secondary data was obtained from data from the ambient air quality test for the parameters O<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, and HC carried out by researchers and analyzed at PT. UNILAB PERDANA. The analysis used was descriptive and simple regression. The results obtained are ambient air quality in Serang Regency still meets the quality standards, while the ambient air quality at PT. Petrochemical, Kp Sengerang and Kp Linduk still meet the quality standards. Predictions for the next 5 (five) years for parameters SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, and HC all parameters of ambient air quality in Serang Regency meet the quality standards set by PP No. 41 of 1999.

Keywords : ambient air, parameters SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, and HC