

ABSTRAK

ANALISIS KUALITAS UDARA NITROGEN DIOKSIDA (NO₂) DI JALAN H. AGUS SALIM

Ely Selyna ; Dibimbing Oleh Pembimbing I Peppy Herawati, ST., M.T. dan
Pembimbing II Asih Suzana, ST., M.T.

xiv + 77 Halaman, 12 Tabel, 13 Gambar, Lampiran

ABSTRAK

Tugu Keris Siginjai merupakan salah satu ikon Kota Jambi yang juga menjadi salah satu destinasi wisata yang berada di daerah perkantoran yaitu di Jl.H.Agus Salim. Tingginya aktivitas wisatawan dan aktivitas perkantoran meningkatkan aktivitas transportasi yang dapat mengakibatkan peningkatan kadar pencemaran udara salah satunya yaitu nitrogen dioksida (NO₂). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui konsentrasi nitrogen dioksida (NO₂) dan pola sebaran nitrogen dioksida (NO₂) di Jl.H.Agus Salim dengan metode AERMOD. Metode pada penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif yang bertujuan untuk menggambarkan tingkat kualitas udara ambien nitrogen dioksida (NO₂) di Jl.H.Agus Salim. Hasil penelitian ini menunjukkan hasil konsentrasi NO₂ berada di bawah nilai ambang batas yang ditetapkan yaitu sebesar 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Sesuai Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Hasil output pola dispersi yang diolah pada aplikasi AERMOD menunjukkan konsentrasi maksimum emisi NO₂ di udara ambien sebesar 25.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ dan konsentrasi yang terendah sebesar 3.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ masih di bawah baku mutu.

Kata Kunci : AERMOD; Nitrogen Dioksida (NO₂); Pola Dispersi; Jalan H. Agus Salim

ABSTRACT

ANALYSIS OF NITROGEN DIOXIDE (NO₂) AIR QUALITY ON H. AGUS SALIM STREET

Ely Selyna; Supervised by Supervisor I Peppy Herawati, ST., M.T. and Supervisor II Asih Suzana, ST., M.T.

Xiv + 77 Pages, 12 Tables, 13 Figures, Attachments

ABSTRACT

The Siginjai Keris Monument is one of the icons of Jambi City which is also a tourist destination located in the office area, namely on Jl.H. Agus Salim. The high activity of tourists and office activities increases transportation activities which can result in increased levels of air pollution, one of which is nitrogen dioxide (NO₂). The purpose of this study was to determine the concentration of nitrogen dioxide (NO₂) and the distribution pattern of nitrogen dioxide (NO₂) on Jl.H. Agus Salim using the AERMOD method. The method in this study is descriptive quantitative which aims to describe the level of ambient air quality of nitrogen dioxide (NO₂) on Jl.H. Agus Salim. The results of this study show that the NO₂ concentration is below the set threshold value of 200 µg/m³ According to Government Regulation Number 22 of 2021 concerning the Implementation of Environmental Protection and Management. The output results of the dispersion pattern processed in the AERMOD application show that the maximum concentration of NO₂ emissions in ambient air is 25.6 µg/m³ and the lowest concentration is 3.4 µg/m³, which is still below the quality standard.

Keywords: AERMOD; Nitrogen Dioxide (NO₂); Dispersion Pattern; Jalan H.Agus Salim