

ABSTRAK

ANALISIS NITROGEN DIOXIDE (NO₂) DAN KEBISINGAN DI LINGKUNGAN RUMAH SAKIT BHAYANGKARA KOTA JAMBI

Ahmad Syauqi; Dibimbing oleh Peppy Herawati Pembimbing I*) dan Asih Suzana Pembimbing II*)

ABSTRAK

Pencemaran udara dan kebisingan merupakan isu lingkungan yang berdampak pada kesehatan manusia. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis konsentrasi Nitrogen Dioksida (NO₂) dan tingkat kebisingan di lingkungan Rumah Sakit Bhayangkara Kota Jambi. Pengukuran dilakukan di area rumah sakit, yang merupakan titik utama aktivitas kendaraan bermotor. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi NO₂ bervariasi antara 4,8 ppm hingga 30,8 ppm, dengan rata-rata masih berada di bawah baku mutu yang ditetapkan (200 µg/m³). Namun, peningkatan signifikan pada hari-hari tertentu dapat menimbulkan potensi risiko kesehatan. Tingkat kebisingan juga menunjukkan pola fluktuatif, dengan rentang 63,4 dB hingga 68,7 dB pada hari kerja, tetapi melonjak hingga 104,2 dB pada hari Minggu, jauh melebihi ambang batas yang direkomendasikan (85 dB). Dari hasil analisis, aktivitas kendaraan menjadi faktor utama yang berkontribusi terhadap peningkatan emisi NO₂ dan kebisingan. Dampak lingkungan dari polusi ini berpotensi menyebabkan gangguan pernapasan serta gangguan pendengaran bagi tenaga medis, pasien, dan masyarakat sekitar. Oleh karena itu, diperlukan langkah mitigasi, seperti peningkatan ventilasi di area serta regulasi lalu lintas kendaraan di lingkungan rumah sakit untuk mengurangi dampak negatif pencemaran udara dan kebisingan.

Kata kunci: Nitrogen Dioksida (NO₂), kebisingan, polusi udara, Rumah Sakit Bhayangkara, Jambi.