



## RINGKASAN

MITA YULIANA TARIHORAN. Pengelolaan dan Pemantauan Kualitas Udara Ambien di Proyek Pengembangan Gas Jambaran- Tiung Biru PT Pertamina EP Cepu. *Management and Monitoring Ambient Air Quality at Gas Development Project Jambaran-Tiung Biru* PT Pertamina EP Cepu. Dibimbing oleh Ibu YUDITH VEGA P.

Udara merupakan faktor penting dalam kehidupan manusia serta makhluk hidup lainnya. PT Pertamina EP Cepu saat ini berada pada tahap konstruksi. Permasalahan kualitas udara yang ditimbulkan pada tahap konstruksi akan mempengaruhi kesehatan lingkungan dan masyarakat sekitar proyek. Oleh karena itu, PT Pertamina EP Cepu dalam aktivitasnya dilakukan kegiatan pengelolaan dan pemantauan udara ambien. Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan ini adalah menguraikan sumber pencemar udara ambien, menguraikan pengelolaan kualitas udara ambien, dan mengevaluasi hasil pemantauan udara ambien.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan selama dua bulan dimulai pada tanggal 23 Januari sampai 23 Maret 2020. Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di PT Pertamina EP Cepu, Bojonegara, Jawa Timur. Metode yang digunakan untuk memperoleh data yaitu metode studi pustaka, pengamatan lapangan, wawancara, dan pengumpulan data sekunder.

PT Pertamina EP Cepu didirikan pada tanggal 14 September 2005. Pertamina EP Cepu terdiri dari beberapa kegiatan, yaitu kegiatan eksplorasi, pengembangan kegiatan ladang minyak Banyu Urip dan kegiatan perencanaan pengembangan lapangan gas Jambaran-Tiung Biru. PT Pertamina EP Cepu saat ini ditugaskan melakukan proyek Pengembangan Gas Jambaran Tiung Biru. Proses ini masih dalam tahap konstruksi, kegiatan konstruksi terdiri dari penerimaan tenaga kerja, mobilisasi peralatan dan material, pembangunan GPF, pembangunan sarana penunjang, pemipaan, dan pengeboran sumur. Tahap operasi diperkirakan akan dimulai pada semester II tahun 2021.

Sumber pencemar udara ambien yang dihasilkan dari sumber emisi dan debu. Sumber emisi berasal dari sumber bergerak dan sumber tidak bergerak yaitu kendaraan bermotor dan generator. Faktor yang mempengaruhi penyebaran pencemar udara ambien yaitu mobilisasi peralatan dan material. Pengelolaan yang dilakukan, yaitu perawatan mesin secara rutin, penyiraman jalan secara rutin, dan melakukan penghijauan di area proyek dan diluar area proyek. Pemantauan udara ambien mengacu pada PP RI No 41 tahun 1999 tentang Pengendalian Pencemaran Udara dengan parameter yang dipantau meliputi PM10, SO2, CO, NO2, O3, Pb, H2S, dan KepMenLH No 48 tahun 1996 tentang Baku Tingkat Kebisingan.

Sumber pencemar udara ambien yang dihasilkan dari sumber emisi dan debu. PT Pertamina EP Cepu telah melakukan pengelolaan secara rutin seperti *maintenance*, penyiraman dan penghijauan. Hasil pengukuran udara ambien yang dilakukan menunjukkan semua parameter masih berada di bawah baku mutu. Saran yang dapat diberikan yaitu perusahaan dapat menanam pohon mangga untuk mengurangi kebisingan dan menanam tanaman ceri untuk mengurangi debu.

Kata kunci : Ambien, Baku mutu, Pemantauan, Pengelolaan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor) Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies