

IDENTIFIKASI POTENSI PENCEMARAN UDARA FASILITAS BENGKEL PRAKTIK JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF FT UNY

Oleh: Zainal Arifin, Moch. Solikin, Sutiman, Triwanto

ABSTRAK

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui kondisi fasilitas praktik Jurusan Pendidikan teknik Otomotif FT UNY dan mengetahui potensi pencemaran udara yang disebabkan oleh operasional fasilitas praktik Jurusan Pendidikan teknik Otomotif FT UNY. Sebagaimana hasil penelitian pendahuluan yang telah dilaksanakan selama tahun 2013 dan 2014 dimana terdapat kendala yang dihadapi dalam pengembangan fasilitas praktek khususnya dalam program pengembangan, perawatan dan pengelolaan fasilitas praktek karena keterbatasan biaya dan tenaga.

Pendekatan penelitian ini adalah penelitian kualitatif, dengan metode deskriptif, serta teknik penelitian menggunakan survey, observasi dan pengujian emisi gas buang dan dokumentasi. populasi penelitian adalah semua fasilitas praktek pada Bengkel Induk Otomotif Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif FT UNY.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kondisi fasilitas praktik Jurusan Pendidikan teknik Otomotif FT UNY sebagian besar fasilitas praktek di Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif masih dalam kondisi baik dan layak pakai. Potensi pencemaran udara yang disebabkan oleh operasional fasilitas praktik Jurusan Pendidikan teknik Otomotif FT UNY, secara keseluruhan semua parameter pencemar udara karbon monoksida (CO), nitrogen oksida (NO_x), nitrogen dioksida (NO₂), sulfur dioksida (SO₂), hidrogen sulfida (H₂S), hidrokarbon (HC) di Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif FT UNY masih di bawah baku mutu yang ditetapkan, karbon monoksida (CO) sebesar 0,1399 ton/tahun. Selanjutnya emisi hidrokarbon (HC) sebesar 0,024 ton/tahun, emisi NO_x sebesar 0.0077 ton/tahun, dan emisi partikulat (PM₁₀) sebesar 0.0002 ton/tahun, sementara untuk emisi SO_x sebesar 0,0000 ton/tahun., meskipun besarnya partikulat ini masih jauh dibawah baku mutu yang ditetapkan sesuai dengan baku mutu kualitas udara ambien pada Peraturan Pemerintah RI Nomor 41 Tahun 1999 tentang Pengendalian Pencemaran Udara, namun besarnya polutan ini memberi dampak yang signifikan terhadap kesehatan, khususnya potensi dampak langsung terhadap penurunan kualitas lingkungan lokal dalam bentuk gangguan kesehatan bagi warga yang berada di sekitarnya.

Kata Kunci: *Potensi pencemaran udara, fasilitas praktek*