

PENGARUH VARIASI PUTARAN TERHADAP EMISI GAS BUANG MOBIL TOYOTA KIJANG 4 LANGKAH 1300 CC DENGAN CATALYTIC CONVERTER DAN TANPA CATALYTIC CONVERTER

 Oleh: ADI WIBOWO (00510231)

Mechanical Engineering

Dibuat: 2006-01-19 , dengan 3 file(s).

Keywords: Variasi Putaran, Emisi Gas Buang, Mobil TOYOTA Kijang, Catalytic Converter, Tanpa Catalytic

Catalytic converter merupakan alat yang penting dalam penanggulangan masalah polusi yang dewasa ini semakin meningkat, karena penggunaan motor yang berbahan bakar bensin. Alat ini bekerja dengan cara mereduksi gas – gas berbahaya seperti HC, CO, CO₂ menjadi gas – gas yang tidak berbahaya sehingga atom HC dan CO dipecah menjadi H₂O dan O₂ yang lebih ramah lingkungan, tetapi karena masih mahal nya alat ini maka diperlukan suatu alat alternatif yang mempunyai fungsi seperti catalytic converter tetapi dengan harga yang relative murah, oleh sebab itu maka peneliti disini mencoba untuk membuat alat tersebut dari bahan bekas yang berbahan dasar zeolit. Zeolit merupakan zat yang dapat mengoksidasi zat – zat polutan yang dikeluarkan oleh kendaraan bermotor menjadi zat yang tidak membahayakan kesehatan.

TRANSLATION

Catalytic converter is an important tools to prevent about a pollution problem, wherever this problem every time growth up, why the pollution problem every day growth time ? because many people using a engine, whoever this engine work with gasoline, and gasoline having many partikulat, and this partikulat will be reaction with air in the engine an production many more poison gas like HC, CO and CO₂. In the air, gas like HC make people can't breath normally because this gas make your bronchi become smaller and people difficult to breath, CO gas make cancer skin, CO₂ gas make pollution in the air. All about it this tools (catalytic converter) is important, ths tools work with chemical reaction, in the chemical reaction the poison gas breaking to become normally gas in the air, the chemical reaction is oxidation this reaction cracking gas HC, CO, CO₂ to become H₂O and O₂. But this tools have stiff price so in here the writers try to produce a tools works with catalytic converter but with lower price.