

Tipe Koleksi: UHAMKA - TA Teknik Mesin/Otomotif

Engine control module pada kendaraan bus mercedes benz OH 1526

Edy Rustanto

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=45807&lokasi=lokal>

Abstrak

Engine control Module (ECM) merupakan suatu sistem yang mengontrol kinerja komponen yang terdapat pada mesin. Dalam pengontrolannya, ECM menyimpan memori data informasi yang disediakan oleh sensor untuk di input melalui sinyal kontrol. ECM tersebut mempengaruhi fungsi dari sensor dan actuator yang berada pada mesin. Sistem ini memberikan sinyal-sinyal yang kemudian diteruskan ke actuator sehingga kontrol yang sesuai dapat dilaksanakan. Sistem ini juga mengontrol suplai bahan bakar yang masuk ke dalam mesin melalui sistem Pump Line Nozzle. Penggunaan ECM pada suatu mesin kendaraan dapat meningkatkan respon pada kinerja komponen mesin, menghasilkan pembakaran yang sempurna, power output yang lebih tinggi, meningkatkan tingkat efisiensi bahan bakar serta menurunkan tingkat emisi gas buang. Pada kendaraan bus Mercedes-Benz OH 1526, ECM mengatur seluruh kinerja mesin hingga dapat menghasilkan daya sebesar 260 HP dan menghasilkan emisi gas buang dengan standar Euro 3, sehingga kendaraan lebih bertenaga dan ramah lingkungan.