

ABSTRAK

Reverse engineering mesin diesel dengan bahan bakar biofuel adalah strategis, karena subsidi BBM dan pencemaran lingkungan terus meningkat, serta cadangan minyak bumi terus berkurang. Persyaratan teknis biodiesel juga telah disepakati dalam bentuk Standar Nasional Indonesia (SNI) tentang biodiesel.

Momentum atas beberapa factor yang diuraikan di atas, adalah tepat untuk meneliti pengaruh penggunaan biofuel (biodiesel) dalam mesin diesel, baik dengan system pembakaran injeksi langsung (direct injection), maupun system pembakaran injeksi tidak langsung (indirect injection), lengkap dengan design peralatan tambahan (kit) yang diperlukan bagi mesin-mesin diesel, yang akan menggunakan bahan bakar biodiesel.