

Analisis kualitas minyak pelumas terhadap pengaruh lama kerja oli mesin SAE 40

Yusuf Kurniawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20380111&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Minyak mineral merupakan bahan yang paling banyak dipakai sebagai bahan dasar minyak pelumas, sumber alam yang terbatas jumlahnya dan tidak dapat diperbarui (non renewable).

Dalam percobaan ini dilakukan beberapa metode yaitu viskositas kinematik dengan metode ASTM D-445, bilangan basa total dengan metode ASTM D-2896, dan identifikasi logam dengan atomic absorption spectrophotometry (AAS) dengan metode ASTM D-4628.

Dari percobaan, dapat disimpulkan bahwa minyak pelumas mengalami penurunan kualitas setelah penggunaan di berbagai jarak. Hal ini dapat dilihat dari nilai viskositas dan bilangan basa total minyak pelumas yang menurun, dan kandungan logam yang semakin meningkat (dengan penambahan jarak). Bila minyak pelumas terus menerus digunakan dalam jangka waktu yang lama maka dapat mengakibatkan keausan pada mesin. Waktu pemakaian minyak pelumas sangat berpengaruh terhadap kualitas minyak pelumas.