

Analisa kualitas bahan bakar solar dengan beberapa metode ASTM

Ismail Marzuki, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20380093&lokasi=lokal>

Abstrak

Tujuan percobaan ini adalah untuk mengetahui kualitas bahan bakar solar dengan beberapa metode uji ASTM. Umumnya bahan bakar yang diproduksi memiliki sifatsifat sesuai dengan standar spesifikasi yang telah ditetapkan untuk bahan bakar yang dijual secara komersial. Namun penurunan mutu bahan bakar dapat terjadi seperti adanya pencampuran solar dengan kerosene, solar dengan oli, atau dapat juga terjadi selama penyimpanan dan penanganannya. Tingkat kontaminan di dalam bahan bakar dapat dikurangi dengan menjaga tangki penyimpanan bebas dari air dan dari zat-zat kimia berbahaya yang terdapat di dalam bahan bakar atau merupakan produk pembakaran (emisi gas buang). Sistem bahan bakar dan komponen-komponennya perlu diawasi dan dirawat secara teratur untuk menjamin agar mesin tetap berjalan dengan baik.

Mengabaikan salah satu faktor diatas dapat menimbulkan masalah penggunaan bahan bakar yang akhirnya mengakibatkan kerusakan pada peralatan atau mesin yang digunakannya. Metode yang digunakan adalah ASTM D-1298 untuk penentuan gravitasi spesifik, ASTM D-93 untuk penentuan flash point, ASTM D-445 untuk penentuan viskositas 40 0C, ASTM D-97 untuk penentuan titik tuang dan titik kabut, ASTM D-86 untuk penentuan destilasi.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa ketiga sampel solar tersebut masih masuk dalam range menurut ketentuan dirjen MIGAS.