

ABSTRAK

Genset (Generator set) adalah perangkat kombinasi antara pembangkit listrik (generator) dan mesin penggerak yang digabung menjadi satu unit untuk menghasilkan tenaga listrik. Mesin penggerak pada genset umumnya merupakan mesin pembakaran internal baik berupa motor / mesin diesel dengan bahan bakar solar ataupun mesin dengan bahan bakar bensin. Beberapa varian bahan bakar motor diesel produksi Pertamina yang umum dipasarkan di Indonesia, seperti biosolar dan Pertamina Dex. memiliki properties yang berbeda. Bahan bakar ini sekilas nampak sama, namun memiliki karakteristik yang tidak sama, demikian juga harganya juga berbeda. Dengan beberapa karakter diatas timbul pertanyaan, bagaimanakah hubungannya dengan kemampuan daya mesin yang dapat dihasilkan? Agar para konsumen bahan bakar solar Pertamina memiliki acuan data yang valid dalam menentukan pilihan melakukan percobaan pada genset dengan alat uji load bank maka. dapat dianalisis berapa konsumsi yang di hasilkan berbagai macam bahan bakar diesel untuk mendukung efisiensi dan dampak yang terjadi dalam penggunaan bahan bakar yang berbeda. data yang di dapat dari perbandingan varian bahan bakar dapat diketahui bahwa,. Pertamina Dex diklaim cocok untuk motor diesel dengan teknologi yang tinggi karena memiliki zat pengotor yang rendah. Selain minim zat pengotor, Pertamina Dex memiliki nilai properties lainnya yang lebih tinggi daripada lainnya. Nilai cetane biosolar sebesar 48, sedang Pertamina Dex sebesar 51. dengan menggunakan Dex efisiensi konsumsi bahan bakar yang dihasilkan sangat signifikan dari segi ke iritan dari pada menggunakan bahan bakar biosolar.

Kata kunci: analisis kerja genset mitsubishi 50kva terhadap penggunaan beberapa jenis bahan bakar diesel menggunakan mesin uji load bank

***ANAALYSIS OF MITSUBISHI 50KVA GENERATOR PERFORMANCE ON
THE USE OF SERVERAL TYPE OF DIESEL FUEL USING A LOAD BANK
TESTING MACHINE***

ABSTRACT

Genset (Generator set) is a combination of a power plant (generator) and a driving machine that is combined into one unit to produce electricity. The engine driving the generator is generally an internal combustion engine in the form of a motor / diesel engine with diesel fuel or an engine with gasoline fuel. Several variants of Pertamina's diesel motor fuel commonly marketed in Indonesia, such as Biosolar and Pertamina Dex. has different properties. These fuels look the same at first glance, but have different characteristics, so the prices are also different. With some of the characters above the question arises, how is this related to the ability of engine power that can be produced? So that Pertamina's diesel fuel consumers have a valid data reference in determining the choice to experiment with a generator with a load bank test tool. can be analyzed how many conventions produced by various kinds of diesel fuel to support the efficiency and impact that occur in the use of different fuels. The data obtained from the comparison of fuel variants can be known that,. Pertamina Dex claimed to be suitable for diesel engines with technology high because it has low impurities. In addition to the lack of impurities, Pertamina Dex has higher property values than others. Cetane biosolar value is 48, while Pertamina Dex is 51. By using Dex the efficiency of fuel consumption produced is very significant in terms of irritation rather than using biosolar fuel..

Key words: *work analysis of Mitsubishi 50kva generator on the use of several types of diesel fuel using a load bank testing machine*