

Studi komparasi kinerja mesin berbahan bakar solar dan CPO tanpa pemanasan awal = Test comparison study of engine performance between HSD and CPO without pre-heating

Lukman Dermanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=124828&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada penelitian ini dilakukan pengujian dan analisa pengaruh penggunaan CPO sebagai bahan bakar mesin genset, yang divariasikan terhadap campuran bahan bakarnya. Pengujian ini dilakukan untuk mendapatkan parameter-parameter unjuk kerja mesin genset yang meliputi konsumsi bahan bakar spesifik, temperatur gas buang, kualitas gas buang, efisiensi thermal serta dampak kerusakan/keausan yang terjadi.

Sebagai pembandingan dilakukan pengujian mesin genset yang sejenis dengan menggunakan bahan bakar solar murni. Hasil analisa akan digunakan untuk membuat kesimpulan tentang seberapa jauh pengaruh penggunaan CPO sebagai bahan bakar terhadap parameter-parameter operasi maupun parameter unjuk kerja mesin diesel genset tersebut.

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk melihat sampai sejauh mana bahan bakar CPO dapat diaplikasikan dalam mesin genset yang digunakan (sampai berapa persen CPO dapat digunakan sebagai bahan bakar mesin genset pada suhu ambient CPO).

.....This research was tested and analyzed CPO effect as genset engine fuel on fuel concentration variation. One aim of this research are get generator engine performances variable, consist of specific fuel consumption, exhaust gas temperature, exhaust gas quality, thermal efficiency, and keausan yang terjadi. As comparison, tested same type of generator engine used HSD fuel. Output of analyze will use to make conclusion about CPO effect as fuel to generator operation variable or generator engine performance variable.

Essential aim of this research is know about acceptability of CPO that applicated in generator engine (to know percentage of CPO that accepted as generator engine fuel on ambient temperature).