

Pengaruh aditif antioksidan terhadap pembentukan deposit pada temperatur tertentu = The effect of additive addition to biodiesel b100 for deposits forming in certain temperature

Bintang Samudra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20430322&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada penelitian ini, pembentukan deposit dari biodiesel dengan variasi berbeda, yaitu B100, B100-NA, B100-BHT, B100-BHA, dan B100 PG dilakukan dengan metode hot room temperature test rig untuk mengetahui karakteristik dan mekanisme pembentukan deposit pada masing-masing variasi bahan bakar. Penggunaan antioksidan dalam menghambat oksidasi pada biodiesel diharapkan dapat menjaga bilangan asam agar tetap rendah dan meningkatkan stabilitas oksidasi, dimana akan membantu dalam terjadinya pembentukan deposit yang berlebih didalam rang bakar. Penelitian ini bertujuan untuk menemukan temperatur yang optimal agar pertumbuhan deposit dapat dikendalikan.

.....In this study, forming of deposits from biodiesel with different variation, that are B100, B100-NA, B100-BHT, B100-BHA, and B100 PG will be observed with hot room temperature test rig methode to find their characteristics and growth mechanisms of deposits from every biodiesel variation. The addition of antioxidant in biodiesel to be expected for slowing the biodiesel from oxidation, so the acid number of biodiesel doesn't increase and improve oxidation stability, and help deposit for not over growing inside of cobustion chamber. This research programe was created to finding the optimum temperatur in order to decrease of deposits in combustion chamber.