

ABSTRAK

PT Central Daya Energi (CDE) adalah perusahaan yang bergerak dalam sektor pembangkit tenaga listrik, didirikan sejak 23 November 2006 oleh Perusahaan dari Sirius Power Plant Investment Limited dan PT Central pertiwi Bahari. Kegiatan CDE dimulai dengan membangun infrastruktur penyedia listrik untuk memenuhi kebutuhan PT Central pertiwi Bahari tambak udang listrik di Lampung.

Dalam perkembangannya pada tahun 2009, CDE mulai mengembangkan sayapnya untuk berkontribusi dalam penyediaan listrik di Kalimantan dengan bermitra dengan PLN yang berlokasi di Karang Joang, Kalimantan Timur dengan kapasitas terpasang 2x15 MW. Kemudian pada tahun 2011, CDE memperluas bisnis dan kembali bermitra dengan PLN dalam penyediaan listrik di Sulawesi Selatan yang berlokasi di Sungguminasa juga dengan kapasitas terpasang 2x15 MW. Pada proses pemisahan (*Sparator line*) terdapat 2 mesin utama separator pada PLTD, yaitu yang bisa disebut mesin separator oil dan mesin separator fuel.

Dengan prosedur maintenance yang dilakukan, maka setiap produksi per-jam separator mampu membersihkan oil maupun fuel sebanyak 5000-6000Lt/Jam. Jika maintenance tidak dilakukan maka proses penyaringan Fuel maupun Oil akan terganggu, akibatnya stok akan berkurang (jika Fuel) atau pelumas mesin akan cepat tidak layak pakai (jika Oil).

Kata Kunci: *Sparator System*, Sparator Fuel dan Sparator Oil, prosedur Maintenance.

ABSTRACT

This practical work report is titled "Maintenance Unit Sparator System for Diesel Power Plant (PLTD) Unit at PT. Central Daya Energi ".PT Central Daya Energi (CDE) is a company engaged in the power generation sector, established on November 23, 2006 by the Company from Sirius Power Plant Investment Limited and PT Central Pertiwi Bahari. CDE activities began with building electricity supply infrastructure to meet the needs of PT Central Pertiwi Bahari electric shrimp ponds in Lampung.

In its development in 2009, CDE began to develop its wings to contribute to the supply of electricity in Kalimantan in partnership with PLN located in Karang Joang, East Kalimantan with an installed capacity of 2x15 MW. Then in 2011, CDE expanded its business and again partnered with PLN in the supply of electricity in South Sulawesi, which is located in Sungguminasa with an installed capacity of 2x15 MW. In the separation process (Sparator line) there are 2 main separator machines in PLTD, which can be called oil separator machines and fuel separator machines.

With the maintenance procedure carried out, each hourly production of the separator is able to clean oil and MFO as much as 5000 – 6000 liters/h. if treatment is not carried out then the MFO and Oil Filtering process will be disrupted, eventually the stock will be disrupted, eventually the stock will be reduced (if MFO) or engine lubricants will quickly be unsuitable to use (if Oil).

keynote: *Sparator System*, Sparator Fuel dan Sparator Oil, prosedur Maintenance.