

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 Pembangkit Listrik Tenaga Diesel terdapat proses Cooling System guna mendinginkan mesin diesel selama operasi.

Prosedur maintenance yang dilakukan di PT. Central Daya Energy, untuk mesin cooling water system yaitu terdiri dalam kurun waktu setiap 1000 jam, 2000 jam, 8000 jam kerja, dan pada mesin separator oil yaitu terdiri dalam kurun waktu setiap 1000 jam, 2000 jam, 8000 jam dan 24000 jam kerja. pada kurun waktu yang telah disebutkan yaitu melakukan kegiatan perbaikan komponen-komponen pada mesin.

Kata Kunci: *Cooling System*, dan *Prosedur Maintenance*.

ABSTRACT

This practical work report is titled "Maintenance Unit Cooling 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 Diesel Power Plants(PLTD) there is a cooling system process to cool diesel engine during operation.

Maintenance procedures carried out at PT. Central Daya Energi, for the cooling system engine which consists in the period of every 1000 hours, 2000 hours and 8000 working hours, and on the oil separator machine which consists in every 1000 hours, 2000 hours, 8000 and 24000 hours working hours. in the mentioned time period, it was carried out the activities of repairing components in the machine.

keynote: *Cooling System*, and Maintenance procedure.