

ABSTRAK

Berangkat dari mengamati semakin tuanya umur lapangan yang sudah menginjak 17 tahun lebih, tentunya semakin perlu juga mendapatkan perhatian yang lebih. Selain menjaga tempat kerja yang tetap aman, tidak kalah pentingnya juga menjaga lapangan tetap berproduksi dengan hasil yang optimum. Hasil yang optimum dapat dilihat salah satunya dengan kacamata Direct Operating Efficiency (DOE), dimana parameter ini adalah salah satu parameter yang penting dalam mengukur performance secara teknis dari suatu proses di lepas pantai.

Pengambilan data, penulis menggunakan sistem pencatatan LPO yang sudah berjalan beberapa tahun yang lalu didalam perusahaan. Selain itu penulis juga melakukan beberapa tanya jawab dengan berbagai karyawan yang erat kaitannya dengan data-data mengenai Loss Production Opportunity (LPO) tersebut. Sehingga bila data online tidak ada, masih bisa dikonfirmasi dengan pihak-pihak yang berkaitan dengan data-data yang dibutuhkan. Ada beberapa data yang sepertinya tidak tercatat dengan baik, namun tidak menjadikan kendala bagi penulis untuk membuat data lain menjadi berguna salah satunya dengan cara wawancara kepada pihak yang dianggap berkompeten dan berkaitan dengan data yang tidak ada tersebut.

Dalam Tesis ini teridentifikasi penyebab Loss Production Opportunity (LPO) terbesar terdiri dari empat kategori yaitu Instrumentation & Control, Turbo Machinery, Pipeline Integrity dan Upset Proses yang keempat kategori tersebut masuk ke dalam klasifikasi Facilities (Fasilitas di lapangan). Dengan teridentifikasinya kontributor tertinggi ini, sehingga pengolahan data untuk membuat strategi baru menjadi lebih jelas, karena sasarannya sudah tampak. Strategi baru yang dibentuk adalah dengan menggalakkan program RCA (Root Cause Analysis), Facility Ownership Program, Comprehensive Predictive Maintenance, Comprehensive Pipeline Inspection, penggantian komponen Instrumentation & Control yang sudah berusia lebih dari 10 tahun. Diharapkan dengan strategi baru tersebut Direct Operating Efficiency (DOE) dapat ditingkatkan atau dapat mencapai target yang telah ditentukan oleh Head Office.