

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dalam proses pemeliharaan suatu peralatan kritis pada anjungan minyak lepas pantai memerlukan suatu improvement yang berkelanjutan untuk dapat terus mempertahankan kapasitas produksi berdasarkan perhitungan kapasitas reservoir. Sistem pemeliharaan ini tentunya memerlukan suatu kerjasama dan usaha dari berbagai pihak yang terlibat di dalamnya baik dari sisi operasi maupun dari sisi support.

Hasil dari analisa bahwa terlihat adanya faktor yang masih bisa dilakukan improvement dari masing – masing anjungan. Dengan perhitungan *Overall Equipment Effectiveness* diketahui bahwa faktor kinerja dari peralatan kritis masih banyak yang di bawah nilai yang diharapkan sehingga berpengaruh terhadap yang lain. Dan berdasarkan dari analisa FMEA bahwa masih ada beberapa item kegagalan yang masih bisa dilakukan improvement untuk bisa mendapatkan hasil produksi yang optimal. Improvement yang perlu dilakukan dari masing-masing anjungan hampir sama antara lain, perbaikan sistem inventory dan pembelian spare part, pembuatan *Standard Operating Prosedure*, melakukan review terhadap SOP yang sudah lama tidak di review, analisa bahan bakar dan pelatihan yang terstruktur.

Saran untuk dapat menjadikan proses pemeliharaan ini menjadi lebih baik adalah dilakukannya semua rekomendasi dari hasil analisa FMEA dan juga dibuat suatu team untuk melakukan improvement yang berkesinambungan. Yang mungkin paling penting adalah adanya kerjasama yang baik dari masing-masing pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung.

5.2. Saran.

Untuk penelitian lebih lanjut disarankan menggunakan *Overall Process Effectiveness* (OPE) sebagai faktor pengukurnya dan analisa digunakan FMCEA untuk lebih mendekati hasil penelitian karena industri ini adalah industri proses.