

ABSTRAK

Evaluasi Penerapan 5S dan Total Productive Maintenance untuk meningkatkan nilai OEE pada PLTMG

PT. XYZ merupakan Penyedia Jasa bidang pembangkit listrik swasta khususnya PLTMG (Pembangkit Listrik Tenaga Mesin Gas) dimana telah terjalin kerjasama dengan PT. PLN (Perusahaan Listrik Negara) di berbagai daerah di Indonesia. Untuk menjaga kerjasama yang terjalin tersebut terus berlangsung, dapat ditunjukkan dengan ketersediaan, kinerja dan kualitas dalam operasional dan pemeliharaan PLTMG dengan melakukan evaluasi dan metode yang tepat sebagai alat ukur tingkat efektivitas perusahaan. Tujuan penelitian ini adalah Mengevaluasi penerapan 5S dan Total Productive Maintenance di Perusahaan dan Untuk mengetahui hubungan antara penerapan 4 pilar TPM dengan nilai OEE dalam meningkatkan efektivitas pada PLTMG.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dengan metode Evaluasi adalah suatu upaya untuk mengukur hasil atau dampak suatu aktivitas, Program, atau proyek dengan membandingkan dengan tujuan yang telah ditetapkan, dan bagaimana cara pencapaiannya. Dan metode yang digunakan adalah mengumpulkan data adalah dengan observasi, wawancara (kuesioner) maupun studi dokumentasi. Sedangkan metode pengujian data yang digunakan adalah Uji validitas dan reliabilitas. Metode analisa digunakan adalah analisa korelasi dan regresi berganda dengan menggunakan Uji F serta metode OEE sebagai dasar perhitungan.

Hasil dari penelitian menunjukkan peningkatan nilai OEE yang telah dicapai sebesar 1,67% berdasarkan perhitungan OEE dan menggunakan Uji F diketahui adanya pengaruh keempat pilar TPM terhadap nilai OEE.

Kata Kunci : 5S, TPM, Uji Validitas dan Reliabilitas, Uji F, Metode OEE