

ABSTRAK

PT. SUCACO, Tbk yang berlokasi di Kawasan Daan Mogot adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang pembuatan kabel seperti kabel listrik, telepon dan fiber optic. Dalam upayanya untuk meningkatkan mutu pelayanan melalui produk yang berkualitas tinggi dan ketepatan waktu pengiriman kepada konsumen, maka perusahaan harus dapat melakukan pengendalian kualitas produk dengan menjaga fasilitas produksinya seperti mesin dan peralatan lainnya. Sebagai fasilitas produksi, mesin memegang peranan penting dalam proses produksi. Apabila terjadi kerusakan secara tiba-tiba maka hal tersebut akan merugikan perusahaan dan pemenuhan target produksinya.

Untuk mengatasi hal ini maka penulis mencoba untuk membuat usulan perawatan mesin yang mencakup nilai *availability* (ketersediaan), *performance rate* (nilai kinerja), *Quality rate* (nilai kualitas) dan OEE (*Overall Equipment Effectiveness*) atau efektivitas mesin/alat. Tahapan penelitian dimulai dengan perhitungan data laporan efektivitas dari bulan januari 2007 sampai dengan maret 2007 (sebelum pelaksanaan TPM) dan data laporan efektivitas dari bulan januari 2008 sampai dengan maret 2008 (setelah pelaksanaan TPM). Selanjutnya dilakukan perhitungan nilai *availability*, *performance rate*, *quality rate*, dan *overall equipment effectiveness* (OEE) serta membandingkan nilai tersebut sebelum dan setelah pelaksanaan TPM.

Dari hasil perhitungan didapat bahwa nilai *availability* periode Januari s/d Maret 2007 yaitu 82.74 %, sedangkan periode Januari s/d Maret 2008 yaitu 91.21 %, nilai standarnya 90%. Nilai *performance rate* dari bulan Januari s/d Maret 2007 yaitu 93.03%, periode Januari s/d Maret 2008 yaitu 94.37%, sedangkan nilai standarnya 95%. Nilai *quality rate* periode Januari s/d Maret 2007 adalah 94.21%, periode Januari s/d Maret 2008 adalah 97.93%, sedangkan nilai standarnya adalah 99%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sebelum dan sesudah pelaksanaan TPM mengalami peningkatan. Hal tersebut didasarkan dari nilai OEE dari 72.57% menjadi 84.29%, walaupun nilai standarnya 85%.

Kata Kunci : *Availability, performance rate, quality rate*