

ABSTRAK

Nama : Bayoe Aditya Dwi Prasetya
NIM : 41619110010
Program Studi : Teknik Industri
Judul Skripsi : ANALISIS EFEKTIVITAS PERANGKAT TELEKOMUNIKASI DENGAN MENGGUNAKAN METODE *OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE)* UNTUK MENINGKATKAN KINERJA PERANGKAT TELEKOMUNIKASI PADA PT.BALITOWERINDO SENTRA,TBK
Pembimbing : Hery Nurmansyah S.T, M.T

Untuk meningkatkan produktivitas dan mempertahankan efektivitas menjadi fokus sebuah industri telekomunikasi. Perangkat telekomunikasi sangat penting perannya dalam pelaksanaan proses layanan telekomunikasi, jika terjadi kendala pada perangkat telekomunikasi, maka proses layanan telekomunikasi akan terganggu. Karena itu dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui bagaimana kondisi *maintenance* dan bagaimana tingkat efektivitas dari perangkat telekomunikasi, serta dapat memberikan rekomendasi yang tepat untuk meningkatkan efektivitas perangkat telekomunikasi. Dengan menggunakan metode *Overall Equipment Effectiveness* dan *Six Big losses*. Setelah dilakukan penelitian, diperoleh nilai rata-rata *Overall Equipment Effectiveness* sebesar 81%. Hasil ini masih belum memenuhi standar *world class* yaitu 85%. Losses terbesar yang menyebabkan rendahnya nilai OEE tersebut adalah *Equipment Failure Losses* dengan nilai 2,79%. Penyebab besarnya *Losses* terdiri dari faktor mesin, manusia, lingkungan, metode dan material. Faktor mesin dan manusia merupakan faktor yang paling dominan. Untuk mengurangi kerugian tersebut perusahaan harus melakukan pemeliharaan sesuai dengan jadwal *maintenance* yang sudah ada. Divisi *maintenance* harus melakukan diskusi untuk membuat jadwal kegiatan *maintenance*. Perusahaan juga memberi pemahaman target produksi kepada pekerja guna membangun motivasi pekerja. Kemudian perusahaan harus lebih memperhatikan kenyamanan dan keselamatan pekerja dalam bekerja sehingga kelelahan bisa dikurangi.

Kata Kunci : *Overall Equipment Effectiveness (OEE), Six Big Losses, Perangkat Rectifier, Maintenance*

ABSTRACT

Name : Bayoe Aditya Dwi Prasetya
NIM : 41619110010
Study Program : Industrial Engineering
Title Thesis : *ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF TELECOMMUNICATIONS EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE) METHOD TO IMPROVE THE PERFORMANCE OF TELECOMMUNICATIONS EQUIPMENT AT PT.BALITOWERINDO SENTRA,TBK*
Counsellor : Hery Nurmansyah, S.T, M.T

To increase productivity and maintain effectiveness is the focus of a telecommunications industry. Telecommunications equipment has a very important role in the implementation of the telecommunications service process, if there are problems with the telecommunications equipment, then the telecommunications service process will be disrupted. Because of that, a research was carried out which aims to find out how the maintenance conditions are and how the level of effectiveness of telecommunication equipment is, and can provide appropriate recommendations to increase the effectiveness of telecommunication equipment. By using the Overall Equipment Effectiveness and Six Big losses method. After doing the research, the average value of Overall Equipment Effectiveness was 81%. This result still does not meet the world class standard of 85%. The biggest loss that causes the low OEE value is Equipment Failure Losses with a value of 2.79%. The causes of the magnitude of losses consist of machine, human, environmental, method and material factors. Machine and human factors are the most dominant factors. To reduce these losses the company must carry out maintenance in accordance with the existing maintenance schedule. The maintenance division must hold discussions to schedule maintenance activities. The company also provides employees with an understanding of production targets in order to build employee motivation. Then the company must pay more attention to the comfort and safety of workers at work so that fatigue can be reduced.

Keywords: *Overall Equipment Effectiveness, Six Big Losses, Rectifier Device, Maintenance*