

ABSTRAK

Kegiatan *Maintenance* berfungsi sebagai kegiatan untuk memelihara dan menjaga fasilitas atau peralatan pabrik, mengadakan perbaikan dan penyesuaian atau penggantian yang diperlukan supaya terdapat suatu keadaan operasi produksi yang memuaskan, sehingga sesuai dengan apa yang di rencanakan dan semua aktivitas yang berkaitan untuk mempertahankan kelancaran produksi, seperti mesin dalam kondisi yang layak bekerja agar kelancaran produksi pada Plan fraksinasi tetap terjaga. Dengan dilakukannya analisa kehandalan pompa maka diperoleh hasil kehandalan pompa jika beroperasi selama 500 jam sebesar 17,71 %, sedangkan jika beroperasi 600 jam maka nilai kehandalan adalah 12,53%. Dan berdasarkan pengukuran getaran pada pompa didapatkan hasil getaran tertinggi 0.47 mm/s pada vertikal area dalam pompa sedangkan vertikal luar 0,49 mm/s dan untuk horizontal luar 0,37 mm/s, sedangkan horizontal dalam 0,35 mm/s.

Kata kunci : Pompa, *Maintenance*, RCM, Pompa Sentrifugal, *Reliability*

ABSTRACT

Maintenance activities function as activities to maintain and maintain plant facilities or equipment, make repairs and adjustments or replacements needed so that there is a satisfactory state of production operations, so that it is in accordance with what is planned and all activities related to maintaining smooth production, such as machinery in a condition that is feasible to work so that smooth production at the fractionation plan is maintained. By analyzing the reliability of the pump, the results of pump reliability when operating for 500 hours are 17.71%, while if operating 600 hours, the reliability value is 12.53%. And based on vibration measurements on the pump, the highest vibration result is 0.47 mm / s in the vertical area in the pump while the outer vertical is 0.49 mm / s and for the outer horizontal 0.37 mm / s, while the inner horizontal is 0.35 mm / s.

Kata kunci : Pompa, *Maintenance*, RCM, Pompa Sentrifugal, *Reliability*