

## ABSTRAK

*PT PRIMISSIMA telah berjalan sejak 1998 hingga sekarang ini, dimana menjaga agar mesin tetap optimal dan hasil yang baik merupakan hal yang penting. Namun tercatat awal tahun 2018 terdapat penurunan produksi sebesar 77.690 yard hal ini dikarenakan mesin sering mengalami breakdown terhitung dari mei hingga januari 2018 downtime pada mesin shuttleloom tercatat mengalami breakdown machine sebanyak 207 kali, maka dari itu diperlukan metode perawatan untuk memperlambat terjadinya breakdown pada mesin. Reliability centered maintenance (RCM) merupakan metode untuk memperbaiki sistem pemeliharaan yang berfokus untuk meningkatkan kehandalan mesin. Dimana dilakukan penerapan preventive maintenance (PM) untuk meningkatkan kehandalan dan terjadi peningkatan kehandalan dengan melakukan perawatan pada komponen mesin untuk meminimalisir terjadinya breakdown dan didapatkan pada komponen eccentric pada PM 49 dengan kehandalan 38%, komponen rell gun pada PM 58 jam dengan kehandalan 30%, komponen harness pada PM 41 dengan kehandalan 31% dan komponen pickshaft pada PM 72 jam dengan kehandalan 38%.*

*Keyword : reliability centered maintenance, RCM, Preventive maintenance*

