

## ABSTRAK

Mesin Bubut CNC Lathe Miyano merupakan salah satu bentuk asset fisik perusahaan PT Hamdan Jaya Makmur yang harus dijaga dengan baik agar selalu memenuhi fungsinya dalam menjalankan kegiatan operasional. Asset ini dipelihara dengan melakukan kegiatan perawatan terjadwal yang diharapkan tepat sasaran dan menghilangkan kegagalan potensial yang mungkin terjadi.

Untuk melacak Potensi kegagalan mesin yang paling parah maka dilakukan perhitungan performance maintenance untuk tiap-tiap mesin yang ada di divisi workshop. Lalu untuk melacak potensi kegagalan Mesin Bubut CNC Lathe Miyano, dilakukan analisa alur proses mesin dengan FBD, analisa FMEA untuk mengetahui fungsi, modus kegagalan, dan efek kegagalan, analisa LTA untuk mengetahui konsekuensi kegagalan fungsi, serta analisa RCM II untuk mengetahui kegiatan yang harus dilakukan untuk menghindari kegagalan yang menyebabkan konsekuensi serius terhadap keselamatan personel dan kondisi lingkungan. Kemudian dilanjutkan dengan melakukan uji distribusi kerusakan untuk mengitung nilai MTTF dan MTTR komponen.

Dari hasil penelitian akan diperoleh proposed task untuk kegiatan perawatan serta membuat jadwal maintenance periode tahun 2021.

**Keywords** : *Performance Maintenance, FBD, FMEA, LTA, RCM II, Distribusi Kerusakan, MTTF, MTTR*