

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan terkait permasalahan yang terjadi di PT. *Real Steel* dapat diambil Kesimpulan sebagai berikut :

1. Identifikasi kegagalan yang terjadi selama periode Januari hingga Agustus 2023 menimbulkan dampak 24 kali kejadian *downtime* pada mesin *slitting* PT. *Real Steel* dari kurun waktu 2 quarter pada beberapa komponen, termasuk komponen kritis nya seperti *Entry Coil Car*, *Head Slitter*, dan *Hydraulic System*.
2. Dengan menerapkan metode *Reliability Centered Maintenance* untuk mengidentifikasi komponen kritis dari mesin *slitting* yaitu *Entry Coil Car*, *Head Slitter*, dan *Hydraulic System*. Didapatkan tindakan perawatan untuk komponen kritis tersebut dengan Penjadwalan perawatan dan penggantian yang tepat berdasarkan hasil perhitungan interval penggantian komponen pada mesin *slitting*
3. Usulan penjadwalan perawatan yang optimal dan efektif untuk mesin *slitting* di PT. *Real Steel* terbagi menjadi dua kategori Tindakan yaitu penggantian dan pemeriksaan. Dimana Pemeriksaan untuk komponen *Entry Coil Car* dilakukan 1 bulan sekali dan penggantian nya 2 bulan sekali, *Head Slitter* dengan pemeriksaan 1 bulan sekali dan penggantian 3 bulan sekali, sedangkan untuk komponen *Hydraulic System* dilakukan pemeriksaan 1 bulan sekali dan penggantian di interval 2 bulan sekali.

5.2 Saran

Adapun saran dan masukan yang bisa diberikan untuk dapat dipertimbangkan oleh perusahaan dari hasil penelitian ini adalah :

1. Perusahaan dapat melakukan evaluasi ulang terhadap penjadwalan perawatan mesin *slitting* dengan mempertimbangkan hasil dari penelitian ini, guna menurunkan potensi terjadinya kerusakan komponen mesin *slitting* dan untuk menjaga kesiapan mesin agar selalu dapat dioperasikan

sesuai dengan fungsinya sehingga mampu melaksanakan tugas dengan maksimal

2. Perusahaan dapat merencanakan biaya untuk *maintenance* dan menyediakan *sparepart* sebelum terjadinya kerusakan berdasarkan dari hasil perhitungan pada penelitian ini.
3. Kepada peneliti selanjutnya diharapkan pihak perusahaan dapat memberikan penjelasan teknis detail komponen yang digunakan secara detail guna mendapatkan tindakan perbaikan yang sesuai dengan spesifikasi komponen yang ada
4. Kepada peneliti selanjutnya dapat juga mempertimbangkan nilai biaya dari komponen dan metode yang lebih baik untuk dapat mengoptimalkan perawatan pada fasilitas mesin diperusahaan.

