

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisis menggunakan diagram pareto dapat dilihat bahwa ada 3 komponen yang menjadi komponen kritis berdasarkan jumlah kerusakan terbanyak yaitu komponen blade shear 10 kerusakan, foot switch 8 kerusakan dan komponen filter oil 7 kerusakan.
2. Perhitungan reliability sebelum di lakukan perawatan optimal yaitu masing masing yaitu 50% untuk komponen blade shear, 50% untuk komponen foot switch dan 50% untuk komponen filter oil. MTTF untuk masing masing komponen sebelum di lakukan perhitungan waktu pemeriksaan optimal di dapatkan nilai mttf yaitu 270 jam untuk komponen blade shear, 400 jam untuk komponen foot switch dan 408 jam untuk komponen filter oil. Perhitungan reliability sebelum di lakukan perhitungan interval pemeriksaan optimal berdasarkan Mttf yaitu masing masing 50% untuk setiap komponen kritis. Perhitungan reliability setelah perawatan berdasarkan interval waktu pemeriksaan yang optimal di atas kita dapat melihat bahwa pada interval waktu pemeriksaan yang optimal berdasarkan pengolahan data di dapatkan waktu perawatan yang optimal yaitu 237,1 jam untuk komponen blade shear, 272,8 untuk komponen foot switch dan 291,6 untuk fiter oil. Berdasarkan waktu perawatan optimal kemudian di dapatkan waktu untuk melakukan perawatan dengan tujuan untuk meningkatkan reliability dari mesin. Peningkatan reliability untuk

masing masing komponen kritis yaitu naik menjadi 63% untuk komponen blade shear, 84% untuk komponen foot switch dan 82% untuk komponen filter oil.

3. Waktu perawatan optimal yang di dapatkan untuk tiap komponen kritis antar lain yaitu masing masing 237,1 jam untuk komponen blade shear atau 29 hari, 272,8 untuk komponen foot switch atau 34 hari dan 291,6 untuk komponen filter oil atau 36 hari. Interval waktu perawatan optimal untuk masing masing komponen sebagai berikut:

Komponen Kritis	Usulan Perawatan Komponen Kritis
Blade Shear	237,1/29 hari
Foot Switch	272,8/34 hari
Filter Oil	291,6/36 hari

7.2 Saran

Setelah kesimpulan diambil kemudian peneliti memberikan saran tentang mesin hydraulic shear antar lain sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisis penulis menyarankan sebaiknya perusahaan melakukan perawatan secara berkala dan tepat waktu berdasarkan jadwal yang sudah ditentukan.
2. Untuk mengetahui kinerja mesin dilihat dari *reliabililty* yang di dapat sebaiknya perusahaan melakukan evaluasi atau pengukuran kinerja mesin secara berkala dan melakukan perencanaan maintenance yang baik untuk meningkatkan kinerja dan efisiensi dari mesin.