

Bab 6

Kesimpulan dan Saran

6.1. Kesimpulan

Setelah melakukan pengolahan dan analisis data, pada penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengolahan dan analisis maka terpilihlah tiga komponen kritis yaitu sikat pinning dari mesin stenter, vanbelt A20 dan bearing UCP208 dari mesin *final washing drying*. Ketiga komponen tersebut dipilih karena jumlah frekuensi kerusakan lebih besar dari pada komponen-komponen lainnya.
2. Perhitungan model umur penggantian dan interval penggantian dilakukan untuk mengetahui waktu dan ongkos penggantian komponen optimal dari masing-masing komponen kritis. Hasil pengolahan umur penggantian dan interval penggantian sebagai berikut.

Tabel 6.1. Hasil pengolahan model umur penggantian dan interval penggantian

Model Penggantian	Komponen	t (hari)	Ongkos (Rp/Hari)
Umur penggantian	Sikat Pinning	2	152023.22
	Bearing UCP208	93	1513.94
	Vanbelt A20	96	359.99
Interval penggantian	Sikat Pinning	2	234383.55
	Bearing UCP208	93	3014.06
	Vanbelt A20	72	845.91

6.2. Saran

Hasil penelitian yang telah dilakukan di PT. GISTEX TEXTILE DIVISION mengenai perawatan mesin stenter dan mesin *final washing drying*. Untuk mencari waktu dan ongkos optimal dalam proses penggantian komponen kritis kedua mesin. Maka dari itu peneliti memiliki beberapa saran untuk disampaikan kepada departemen teknik divisi *processing*, sebagai berikut:

1. Perusahaan dapat menggunakan salah satu model penggantian dengan waktu dan ongkos penggantian yang optimal, sesuai dengan kebutuhan perusahaan.
2. Perlu diperhatikan juga dalam pendataan penggantian komponen sebaiknya sedetail mungkin. Karena data-data tersebut akan berguna dikemudian hari.