

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada mesin *Steam Turbine* di PT. Sumber Organik dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dapat dirumuskan bahwa mesin *Steam Turbine* pembangkit listrik tenaga sampah (PLT_{Sa}) di PT. Sumber Organik masih memiliki keandalan yang kurang karena berdasarkan ketentuan Standart Industri Indonesia (SII) persentase keandalan minimal sebesar 70%, sementara pada mesin *steam turbine* masih memiliki persentase keandalan rata-rata sebesar 51,21%.
2. Berdasarkan hasil penentuan komponen kritis dengan menggunakan diagram pareto diperoleh nilai *downtime* tertinggi adalah komponen *Main Oil Pump* dengan nilai *downtime* sebesar 178 menit. Adapun urutan nilai *downtime* komponen mesin tertinggi sampai terendah pada mesin *steam turbine* adalah *Main Oil Pump* sebesar 178 menit, *Thrust Bearing* sebesar 159 menit, *Stop Valve* sebesar 123, *Vacuum Pump* sebesar 113, *Gland Packing* sebesar 95, dan *Valve CCWP* sebesar 90.
3. Adapun usulan interval perawatan yang optimal pada mesin *steam turbine* untuk komponen *Stop Valve* adalah selama 16 hari, *Main Oil Pump* selama 79 hari, *Thrust Bearing* selama 84 hari, *Gland Packing* selama 10 hari, *Vacuum Pump* selama 40 hari dan *Valve CCWP* selama 21 hari.

5.2 Saran

1. Diperlukan pencatatan secara berkala pada setiap kegiatan perawatan yang dilakukan, baik *scheduled on condition task*, *scheduled restoration task* dan *scheduled discard task*. Pelaksanaan dari masing-masing *scheduled* tersebut dapat dilakukan dengan memperhatikan pertimbangan kondisi komponen.
2. Hasil penelitian ini diharapkan bisa dipakai dan diterapkan perusahaan untuk memperbaiki sistem perawatan mesin yang ada.