

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pengolahan data dan hasil analisis yang dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Rekomendasi tindakan yang diberikan pada instrumentasi *Cooling Water System* (CWS) PLTG unit 1 dan instrumentasi *Fuel Oil Supply* (FOS) PLTD unit 3 dapat diterapkan dengan melakukan pemeriksaan rutin terhadap komponen, baik dengan cara melakukan kalibrasi, perbaikan dan pergantian komponen dengan melihat catatan umur komponen dan jadwal *maintenance*.
2. Jadwal perawatan yang dapat dilakukan untuk masing-masing komponen yaitu 91 hari kerja, 121 hari kerja, 182 hari kerja dan 364 hari kerja.
3. Untuk keandalan, instrumentasi *Cooling Water System* (CWS) PLTG unit 1 memiliki nilai keandalan 99,97% dan instrumentasi *Fuel Oil Supply* (FOS) PLTD unit 3 memiliki nilai keandalan 99,56%. Berdasarkan nilai tersebut, instrumentasi *Cooling Water System* (CWS) PLTG unit 1 dan *Fuel Oil Supply* (FOS) PLTD unit 3 masih dalam keadaan andal.

5.2 Saran

Melakukan perawatan terhadap sistem ataupun komponen sangat penting dilakukan termasuk pada instrumentasi *Cooling Water System* (CWS) PLTG unit 1 dan *Fuel Oil Supply* (FOS) PLTD unit 3 untuk menjaga sistem dapat beroperasi sesuai dengan yang diharapkan. Penelitian terhadap instrumentasi *Cooling Water System* (CWS) PLTG unit 1 dan *Fuel Oil Supply* (FOS) PLTD unit 3 dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan metode yang lebih baik lagi seperti RCM II.