

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data dari hasil pelaksanaan Running Test dan commissioning Cooling Tower T 9120 GH dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengerjaan alignment Rotating Equipment yang dilaksanakan dengan tergesa-gesa memberikan hasil yang tidak baik saat pelaksanaan Running test, karena sumbu kedua poros sisi *driven* dan *driver* tidak sejajar.
2. Dari data *Vibrasi* motor pada sisi *drive end* dan *non drive end* serta data *Vibrasi* pada *Base Frame* hasil pengukuran setelah selesai dilakukan *retrovit*, terlihat bahwa *Vibrasi* yang terjadi masih dalam batas kategori memuaskan untuk *Cooling tower* T 9120 H dan *Cooling tower* T 9120 H.
3. Dari data operasional motor yang dicatat saat Pelaksanaan Running test dan commissioning terlihat bahwa motor *Cooling tower* GH masih beroperasi dalam range desainnya yang salah satunya ditunjukkan dari nilai amper motor yang masih berada di bawah dari yang tertera pada name plate dan suhu bearing yang masih berada di dalam rentang suhu operasional yang baik jika dibandingkan terhadap grafik suhu operasional *bearing*.
4. Dari data di Wet bulb, T_{in} dan T_{out} serta data debit yang dicatat saat Pelaksanaan *Running test* dan *commissioning*, dapat disimpulkan bahwa pelaksanaan *Retrovit Cooling Tower* T 9120 GH berhasil, hal ini terlihat dari tidak terlalu jauhnya perbedaan antara hasil test dengan perhitungan desain.
5. Tidak tercapainya kapasitas pendingin dan efisiensi *Cooling tower* T 9120 GH di karenakan Komponen Mechanical dan Electrical tidak dilakukan Penggantian dengan unit yang baru sehingga kondisi operasional *cooling tower* T 9120 GH tidak benar-benar ideal sesuai dengan asumsi Perhitungan desain.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pelaksanaan Retrovit Cooling tower selanjutnya adalah :

1. Kegiatan Retrovit sebaiknya dilakukan dalam rentang waktu yang cukup panjang dan dilakukan pada jam kerja normal sehingga pekerjaan dan pengawasan bisa dilakukan dengan maksimal.
2. Dalam pelaksanaan *Retrovit Cooling tower*, sebaiknya peralatan mekanik dan elektrik dilakukan penggantian dengan unit baru agar *Cooling tower* kembali kepada kondisi ideal sesuai dengan parameter desain.

