

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kegagalan pada *bearing* 7316 BECBJ bertipe *Angular Contact Ball Bearing* telah ditemukan. Dari beberapa *possible cause* yang terjadi dapat ditarik benang merah yaitu *lifetime* yang telah melewati masa pakainya. Berdasarkan L_{10} *bearing* 7316 BECBJ ini dapat bertahan 22.548 jam. Dan untuk life rating, *bearing* 7316 BECBJ ini dapat berputar sebanyak 4708×10^6 Rev. Karena usia *bearing* sudah melewati batas pemakaiannya memang benar jika kegagalan terjadi karena usia pakai *bearing* tersebut. Oleh karena perhitungan usia pakai *bearing* mengacu pada 10% populasi *bearing* yang tidak akan mencapai batas umur yang di tentukan bisa saja *bearing* ini bertahan lebih lama jika kita mengasumsikan bahwa komponen lainnya beroperasi normal.

5.2 Saran

Supaya tidak terjadi hal serupa, maka dilakukanlah monitoring secara rutin dan melakukan *preventive maintenance* untuk mengecek apa saja kendala yang terjadi pada komponen pompa terutama *bearing*. Sehingga pemakaian *bearing* menjadi lebih optimal dan dapat meminimalisir terjadinya penyebab-penyebab terjadinya kegagalan pada *bearing*.