

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 KESIMPULAN

Penurunan tekanan pompa umumnya disebabkan oleh kebocoran yang terjadi pada gland packing dalam rentang waktu rata-rata 1 minggu dari satu kejadian kekejadian lainnya yang disebabkan oleh karena daya motor output yang menggerakkan pompa sebesar 4.5 kW kurang dari kebutuhan BHP pompa sekitar 4.6 kW. Disamping itu harga Suction Spesific Speed pompa yang digunakan sangat rendah yaitu hanya sekitar 1100 dari harga minimum 3000 yang dipersyaratkan sehingga aliran air yang masuk keruang impeller akan terus mengalami kavitasi sehingga gland packing akan mudah rusak akibat panas dan gelembung udara yang mememaksa keluar melalui pori-pori gland packing.

V.2 SARAN

Sebaiknya pompa segera diganti dengan daya sekitar 5.2 kW dan mempunyai harga Suction Spesific Speed diantara 3000 dan 20000. Namun sebaiknya sedikit diatas 3000 untuk membatasi putaran poros pompa yang terlalu besar.