



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perhitungan dan analisa yang telah diuraikan pada Laporan Akhir ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan hasil perhitungan, maka didapatkan rata-rata daya masukan pada bulan April 2022 untuk masing-masing motor pompa P-002, P-003, dan P-004 adalah 37,1 kW, 27,9 kW, dan 36,9 kW.
2. Dari hasil perhitungan, maka didapatkan konsumsi energi listrik pada bulan April 2022 untuk motor pompa dengan daya masing-masing 45 kW, 22 kW, 37 kW adalah 8.904 kWh, 12.555 kWh, 7.749 kWh.
3. Kinerja motor pompa pada bulan April 2022 yang mengalami *overload* berjumlah 1 unit motor, yaitu motor P-003 yang memiliki beban 113,1% . Sedangkan motor pompa yang masih normal atau tidak *overload* berjumlah 2 motor pompa yaitu motor P-002 dan P-004 yang memiliki beban 76,6% dan 93,3%

5.2 Saran

Setelah melakukan Analisa kinerja motor pompa di Perumdam Tirta Sejiran Setason Bangka Barat, maka penulis memberikan saran agar:

1. Untuk motor pompa yang *overload* dapat dilakukan penggantian motor pompa dengan daya yang lebih besar menyesuaikan bebannya agar kinerja motor tidak melebihi kapasitasnya.
2. Meningkatkan perawatan pada motor pompa agar kehandalan motor dapat terjaga, sehingga kinerja motor pompa dapat ditingkatkan.