

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil perhitungan yang penulis lakukan maka daya yang dihasilkan oleh motor bensin adalah 1,87 Kw. Daya yang dikeluarkan pompa hidrolik adalah 1,58 kw dengan daya yang masuk ke pompa 1,87 Kw maka efisiensi yang dihasilkan oleh pompa hidrolik adalah 84 %. Daya yang dihasilkan oleh motor hidrolik adalah 1,33 Kw dengan daya yang masuk ke motor hidrolik 1,58 Kw maka efisiensi yang dihasilkan motor hidrolik 84 %.

5.2. Saran

Dari perencanaan model sistem hidrolik pada penggerak traksi *excavator* tipe *backhoe* yang telah penulis buat, adapun saran yang ingin disampaikan yaitu sebagai berikut :

1. Dalam penggunaannya, sebaiknya alat ini beroperasi sesuai *Manual Operation* yang telah dibuat.
2. Penempatan *motor hidrolik* pada model penggerak traksi *excavator* tipe *backhoe* agar lebih dapat memudahkan alat ini melakukan kerjanya.
3. Lakukan perawatan secara berkala terhadap sistem hidrolik yang ada pada penggerak traksi *excavator* tipe *backhoe* agar kerja alat tetap optimal dan menghindari terjadinya kerusakan.