

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan hasil proses penentuan, dan perhitungan daya pada sistem penggerak utama, maka kesimpulan dari laporan akhir proyek akhir ini yang telah didapatkan adalah sebagai berikut :

1. Hasil perhitungan daya masukan poros ulir ekstruder untuk menerima hasil daya keluaran *wormgear gearbox* yang menuju kearah daya masukan poros ulir ekstruder yang dibutuhkan adalah sebesar 1,55 kW,
2. Hasil perhitungan daya masukan *wormgear gearbox* untuk menerima hasil daya keluaran *pulley-belt* yang menuju kearah daya masukan *wormgear gearbox* yang dibutuhkan adalah sebesar 1,9 kW,
3. Hasil perhitungan daya masukan *pulley-belt* untuk mengalirkan atau menerima hasil daya keluaran motor penggerak utama yang menuju kearah daya masukan *pulley-belt* yang dibutuhkan sebesar 2,1 kW,
4. Pemilihan motor penggerak utama yang dipilih adalah motor listrik Famoze Pro tipe Y3-100L1-4.

5.2 Saran

Saran yang memiliki potensi untuk dapat diteliti, dan dikembangkan adalah kriteria yang digunakan dalam proses eliminasi untuk penentuan alternatif penggerak utama yang lebih detail sesuai dengan kebutuhan.