BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perencanaan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Mesin pemecah cangkang pala ini menggunakan motor listrik dengan putaran 1450 rpm,dan putaran untuk penyaring digunakan reducer yang fungsinya mengurangi putaran dari motor listrik.
2. Sistem penggerak dan sistem transmisi yang digunakan pada mesin pemecah pala kapasitas 25 kg/jam ini aman dan layak digunakan.
3. Recucer yang digunakan pada mesin pemecah cangkang pala ini adalah reducer yang memiliki perbandingan 1:50.
4. Hasil dari perhitungan perancangan ini didapat sebagai berikut:
    - Putaran output pada motor listrik :1450 rpm
    - Daya maksimum :1 HP (0,735 kW)
    - Panjang poros :238 mm

B. Saran

Setelah melihat kontruksi mesin yang didesain dan dibuat, penulis menyarankan beberapa hal tindakan perbaikan untuk meningkatkan efisiensi mesin, yaitu :

1. Pada alat ini perlu dilakukan pengujian lebih lanjut terutama terhadap tingkat sempurnanya kekeringan biji pala agar pala nya bisa pecah secara utuh.
2. Memberikan pelumas pada bagian-bagian mesin yang bergerak seperti:reducer,poros dan bantalan.
3. Bagi mahasiswa yang nantinya akan merevisi mesin ini diharapkan bisa merancang sebuah model dan kapasitasnya lebih besar dan lebih baik secara proses pemisahan/penyaring yang lebih cepat dan efisien.