

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 kesimpulan

dalam menyelesaikan tugas akhir tentang rancang bangun sistem transmisi dan uji hasil pada mesin pengupas sabut kelapa, di dapat kesimpulan dan saran sebagai berikut:

- a. Sistem transmisi yang di gunakan adalah motor bensin 9 HP, diameter puli yang di gunakan sebesar 3 inchi, sabuk *v-belt* 356 mm , bantalan diameter 25 mm , poros yang di gunakan berdiameter 24,5 mm, roda gigi berdiameter 130 mm dan mempunyai gigi sebanyak 44 dan *reducer* 1:30.
- b. Waktu yang di gunakan untuk membuat sistem transmisi pada mesin pengupas sabut kelapa yaitu **888,683 menit** atau **14,811 jam** meliputi proses bubut, gurdi, perakitan dan *finishing*.
- c. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pengupasan sabut kelapa dihasilkan 6 hasil pengupasan yang hanya terkupas sebagian dan 4 hasil pengupasan yang terkupas dengan sempurna.

1.2 Saran

pada mesin ini perlu proses pengembangan dan pengujian secara terus menerus, adapun saran untuk pengembangan dan perbaikan mesin ini sebagai berikut:

- a. Jika ingin pengupasan lebih cepat sebaiknya pertajam bagian pisau pengupasnya.
- b. Perlu adanya perawatan yang rutin agar komponen-komponen tidak cepat korosi dan dapat menghasilkan pengupasan yang baik.