

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil mesin pencacah kertas adalah sebagai berikut :

Proses pencacahan kertas menggunakan pisau yang berputar, dengan menggunakan mata pisau berbentuk lingkaran dengan bergerigi dan tidak bergerigi dengan jumlah mata pisau 8. Dengan menggunakan sistem transmisi tunggal yang terdiri dari sepasang pulley, dengan diameter 3 in untuk pulley motor dan 3 macam ukuran diameter 3, 4, 6 in untuk pulley penggerak pisau. Dengan variasi putaran sesuai dengan pulley 3 in = 1345 rpm, 4 in = 1064 rpm, 6 in = 851 rpm dari hasil variasi mata pisau dan putaran untuk mencari hasil yang terbaik.

Maka dari hasil pengujian dengan menggunakan variasi mata pisau dan variasi putaran, diambil hasil yang terbaik dan mencapai target yang diinginkan. Maka bisa diambil untuk putaran 1064 rpm dengan jumlah 8 mata pisau bergerigi. Dimana dengan variasi tersebut hasil pengujian mendekati target kapasitas 30 kg/jam

5.2 SARAN

Pada penyempurnaan mesin pencacah masih memerlukan peningkatan agar efisien, saran untuk rancang bangun mesin pencacah kertas ini :

Dari segi transmisi, dimana putaran untuk menghasilkan cacahan agar bisa menghasilkan cacahan halus maka memerlukan putaran besar, dan jika ingin hasil potongan rapi maka mata pisau harus tajam. Untuk jarak casing dan mata pisau agar tidak berdempetan maka dikasih celah agar tidak menimbulkan gesekan.