

BAB

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses rancang bangun yang telah dilaksanakan proses produksi mesin press pneumatik tanaman sorgum diperoleh data sebagai berikut:

1. Proses rancang bangun mesin press pneumatik tanaman sorgum menghabiskan waktu 4 jam 8 menit 4 detik.
2. Dibutuhkan biaya untuk pembuatani mesin press pneumatik tanaman sorgum sebanyak Rp 5.332.000,8
3. Kapasitas mesin press pneumatik batang dan daun tanaman sorgum dalam satu kali proses pengepressan dimulai dari mempersiapkan komponen pendukung, waktu memasukkan tanaman sorgum ke ruang pengepressan dan proses pengepressan batang dan daun tanaman sorgum dalam waktu satu jam diperoleh sekitar 448 kg dengan waktu takt time yaitu 731 detik.

5.2 Saran

Pada proses rancang bangun mesin press pneumatik ini, penulis memberikan saran kepada peneli dan penulis setelah ini, yaitu:

1. Menambahkan nilai kapasitas produksi yang dihasilkan.
2. Memodifikasi silinder pompa pneumatik menjadi hidropneumatik agar tidak terjadi penggantian seal yang cepat, diakibatkan tekanan angin yang besar.