

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang telah dilaksanakan peneliti yaitu:

1. Telah dirancang alat pres *Baglog* jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) dengan dongkrak ulir didesain menggunakan aplikasi Solidworks 2022 yang terdiri dari komponen yaitu rangka utama, dongkrak ulir, bidang tekan dan rangka meja. Dimensi keseluruhan alat yaitu tinggi 138 cm, lebar 41,5 cm, panjang 50 cm dengan berat alat sebesar 20 kg. Alat dirancang dengan memperhatikan aspek ergonomi yang disesuaikan untuk kenyamanan dalam penggunaan alat.
2. Kapasitas alat yang dirancang sebesar 66,6051 kg/jam, kapasitasnya lebih besar dari alat Hidayani (2021) yaitu 16,576 kg/jam. Peningkatan kapasitas alat pres *Baglog* dengan dongkrak ulir sebesar 301,82% dari alat Hidayani (2021).
3. Daya operator yang dikeluarkan dalam penggunaan alat adalah sebesar 73,524 watt dengan kategori pekerjaan agak berat, lebih besar daripada alat Hidayani (2021) yaitu sebesar 39,9 watt dengan kategori pekerjaan ringan. Alat ini membutuhkan tenaga lebih besar daripada alat Hidayani (2021).
4. Biaya pokok alat yang dirancang didapatkan sebesar Rp97,6698/kg, kemudian nilai *Break Event Point* (BEP) didapatkan sebesar 14.195 *Baglog* per tahun yang diperlukan untuk mencapai titik impas.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disarankan untuk penelitian selanjutnya adanya pengembangan pada alat pres *Baglog*, khususnya bagian dongkrak ulir. Dongkrak ulir bisa dimodifikasi *Screw Rod* dengan mengurangi jumlah ulir atau memperbesar sudut heliksnya. Sehingga dongkrak dapat diputar lebih sedikit dengan begitu waktu pemutaran dapat disingkat. Selain itu, dongkrak ulir juga bisa ditambahkan mesin elektronik agar prosesnya singkat dan tidak memakai tenaga manusia.