

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang mengacu kepada tujuan diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Mesin Pencetak Pelet Tipe Vertikal Berbasis Sistem Penggerak Roller Penelitian ini berhasil menghasilkan mesin pencetak pelet tipe vertikal yang menggunakan sistem penggerak roller. Mesin ini telah dirancang dan dikonstruksi dengan mempertimbangkan prinsip-prinsip teknik mesin serta kebutuhan ergonomi dalam produksi pelet.
2. Kapasitas efektif mesin pencetak pelet tipe vertikal berbasis sistem penggerak roller rata-rata sebesar 752,75 g/menit. Hal ini menunjukkan kemampuan mesin dalam menghasilkan pelet dengan jumlah yang signifikan dalam satuan waktu tertentu.
3. Rendemen rata-rata dari mesin pencetak pelet tipe vertikal berbasis sistem penggerak roller yang diuji sebesar 75,28%. Rendemen ini menggambarkan persentase keberhasilan mesin dalam mengubah berat adonan pelet menjadi berat pelet yang dihasilkan.

5.2 SARAN

Berdasarkan kesimpulan yang telah dijabarkan, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan:

1. Berdasarkan hasil penelitian, mesin pencetak pelet tipe vertikal berbasis sistem penggerak roller yang telah dikembangkan telah memberikan hasil yang baik. Namun, untuk meningkatkan performa mesin, disarankan untuk melakukan evaluasi lebih lanjut terhadap desain dan konstruksi mesin. Dalam pengembangan selanjutnya, dapat dilakukan peningkatan pada struktur, material, dan komponen mesin guna memperbaiki efisiensi dan kehandalan operasional.

2. Penelitian Lebih Lanjut

Meskipun penelitian ini telah memberikan hasil yang signifikan, masih terdapat ruang untuk penelitian lebih lanjut. Disarankan untuk melibatkan variabel dan parameter tambahan dalam penelitian selanjutnya, serta melakukan analisis statistik untuk memperkuat validitas dan reliabilitas hasil. Penelitian lebih lanjut juga dapat melibatkan perbandingan dengan mesin sejenis atau pengujian di skala yang lebih besar untuk menguji kinerja mesin secara lebih komprehensif.