

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian konsumsi bahan bakar pada alat pengayak pasir semi otomatis dengan variasi massa pasir 10 kg, 20 kg, dan 30 kg, diperoleh nilai rata-rata konsumsi bahan bakar 0,739 L/jam, pada massa pasir 10 kg, 1,03 L/jam pada massa pasir 20 kg, dan 1,14 L/jam pada massa pasir 30 kg serta kapasitas alat sebesar 427,35 kg/jam. hasil tersebut menunjukkan bahwa konsumsi bahan bakar meningkat seiring bertambahnya massa pasir yang diayak. Massa pasir 10 kg menghasilkan konsumsi bahan bakar paling rendah, sedangkan massa pasir 30 kg menghasilkan konsumsi bahan bakar paling tinggi. Sebagai data pendukung, hasil perhitungan kapasitas alat menunjukkan kapasitas sebesar 321,54 kg/jam pada massa pasir 10 kg, 419,28 kg/jam pada massa pasir 20 kg, dan 427,35 kg/jam pada massa pasir 30 kg.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan sebagai bahan yang dipertimbangkan untuk penelitian selanjutnya maupun pengembangan alat pengayak pasir semi otomatis, yaitu sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan variasi massa pasir yang lebih seragam sehingga hubungan antara massa pasir dan konsumsi bahan bakar dapat dianalisis secara lebih mendalam.
2. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan parameter pengujian lain, seperti kapasitas pengayakan, efisiensi alat, dan produktivitas mesin sehingga kinerja alat pengayak pasir otomatis dapat diketahui secara lebih menyeluruh.
3. Pengujian selanjutnya dapat dilakukan dengan variasi putaran mesin dan jenis bahan bakar yang berbeda untuk mengetahui kondisi pengoperasian yang menghasilkan konsumsi bahan bakar yang lebih efisien.
4. Perlu dilakukan pengujian pada alat pengayak pasir semi otomatis dalam jangka waktu pengoperasian yang lebih lama untuk mengetahui kestabilan konsumsi bahan bakar dan kinerja alat selama digunakan secara terus menerus.