

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa variasi massa pasir berpengaruh terhadap konsumsi bahan bakar alat pengayak pasir semi otomatis. Rata-rata konsumsi bahan bakar pada variasi massa 10 kg sebesar 0,760 L/jam, kemudian pada variasi massa 20 kg sebesar 0,862 L/jam sedangkan pada variasi massa 30 kg sebesar 1,163 L/jam. Peningkatan konsumsi bahan bakar terjadi karena bertambahnya beban kerja dan waktu pengoperasian mesin. Dengan demikian, semakin besar massa pasir yang diayak, semakin besar pula konsumsi bahan bakar yang dibutuhkan oleh mesin.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya jumlah variasi massa pasir diperbanyak agar pengaruh beban terhadap konsumsi bahan bakar dapat dianalisis dengan lebih rinci.
2. Kondisi material, terutama kadar kelembapan pasir, sebaiknya dibuat lebih seragam sebelum pengujian sehingga hasil yang diperoleh lebih konsisten dan pengaruh kadar air terhadap konsumsi bahan bakar dapat diminimalkan.

3. Penelitian berikutnya dapat menambahkan parameter lain, seperti kapasitas hasil pengayakan, efisiensi kerja alat, getaran mesin, atau emisi gas buang sehingga analisis kinerja alat pengayak pasir menjadi lebih lengkap.
4. Pengujian juga dapat dilakukan dengan menggunakan variasi putaran mesin (RPM) atau jenis bahan bakar yang berbeda untuk mengetahui pengaruhnya terhadap konsumsi bahan bakar dan performa alat pengayak pasir semi otomatis.