

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil proses pembuatan dan pengujian *screen* alat *auto screening* ini maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Untuk membuat alat *auto screening* ini dalam pemilihan-pemilihan komponennya perlu memperhitungkan kekuatan bahan, spesifikasi bahan serta kemudahan dalam memprolehnya.
2. Alat yang dibuat sudah mampu menyaring secara kontinyu sehingga material *fly ash* dengan yang bukan *fly ash* keluar dengan sendirinya sesuai dengan alurnya masing-masing.
3. Semakin cepat putaran *screen* semakin cepat pula material turun melalui ayakan tetapi hasilnya ayakannya tidak baik.
4. Kecepatan putaran *screen* yang efektif setelah dilakukan pengujian adalah 40 rpm.
5. Pada putaran 20 rpm hasil ayakan didapat 3,78 kg dengan waktu 23,82 detik dan daya yang dibutuhkan 6,8 Watt
6. Pada putaran 40 rpm hasil ayakan didapat 3,67 kg dengan waktu 13,3 detik dan daya yang dibutuhkan 16, 24 Watt.
7. Pada putaran 60 rpm hasil ayakan yang didapat 3,02 kg dengan waktu 9,6 detik daya yang dibutuhkan 23 Watt.

5.2 Saran

Adapun saran penulis dapat sampaikan yaitu

1. Dalam pembuatan alat ayakan sebaiknya menggunakan motor DC karena lebih mudah dalam mengontrol kecepatan putaran dibandingkan motor AC.
2. Dalam proses pembuatan perlunya spesifikasi yang tepat antara material dan alat agar mendapatkan presisi dan dimensi yang tepat.

3. Untuk menjaga kinerja alat agar dalam kondisi optimal maka kebersihan alat harus diperhatikan.