

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, pengujian, dan analisis Prototype Alat Linting Rokok Semi Otomatis dengan penggerak motor listrik, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Motor listrik yang digunakan dalam perancangan prototype alat linting rokok semi otomatis menggunakan motor listrik yang berdaya $24\text{ watt} = 12\text{ volt}$ dengan putaran 60 rpm .

– Switch lampu sein = 16 volt

– Power Supply = 16 volt = 10 ampere

– Rellay 12 volt = 14 pin

– Pipa Besi = 2 mm

– Kontruksi rangka Alrilik wadah kertas dan tembakau $30 \times 20\text{ cm}$.

2. Berdasarkan hasil pengujian, alat linting rokok semi otomatis ini dilakukan tiga kali pengujian dengan waktu produksi yang sama yaitu 10 menit, untuk linting produksi lambat menggunakan kecepatan 30 rpm , produksi sedang menggunakan kecepatan 45 rpm , dan produksi cepat menggunakan kecepatan 60 rpm . Dan dapat menghasilkan 79 – 157 batang rokok sekali produksi.

1.2 Saran

Saran memberikan panduan bagi pengembangan alat atau penelitian di masa depan. Beberapa saran yang relevan :

1. Desain alat dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan daya yang lebih besar lagi agar waktu penggunaan alat dapat lebih tahan lama.
2. Menambahkan variasi pengontrol berbasis mikrokontroler untuk memudahkan penggunaan alat.

