BAB V PENUTUP

Berdasarkan Penelitian tentang Perancangan Mesin Pemotong Padi Berbasis Motor BLDC, Penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa:

5.1 Kesimpulan

1. Motor BLDC dikontrol oleh drive motor BLDC dengan pengaturan gelombang pulsa PWM melalui potensiometer
2. Kecepatan Motor BLDC bergerak dengan kecepatan linear searah dengan pengaturan gelombang pulsa PWM melalui potensiometer
3. Dari hasil pengujian motor BLDC bekas didapatkan kecepatan motor BLDC pada kecepatan maksimum 2867 RPM dengan kecepatan minimal putaran motor 1721 RPM
4. Nilai arus yang diinputkan terhadap sistem motor BLDC bergerak linear dengan peningkatan gelombang pulsa PWM yang diinputkan terhadap driver BLDC
5. Perlunya indikator alarm untuk mengetahui apakah mesin pemotong padi bekerja pada tegangan optimal

5.2 Saran

1. Dalam merancang pengembangan penelitian ini,perlu rancangan mekanik alat yang lebih kokoh dan baik serta menggunakan bahan yang baik dalam perakitannya
2. Pemilihan jenis motor BLDC yang digunakan sangat berpengaruh pada kerja mesin, maka dari itu sebaiknya dilakukan pencarian referensi mesin yang tepat agar mesin pemotong padi dapat bekerja sebagaimana mestinya, hal ini dikarenakan banyak model dari motor BLDC tersebut