

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Variasi resistansi potensiometer terbukti memengaruhi arus, tegangan, dan daya beban. Pada resistansi rendah, arus meningkat sehingga daya beban lebih besar, sedangkan pada resistansi tinggi arus menurun dan daya yang dihasilkan lebih kecil meskipun tegangan relatif stabil.
2. Resistansi potensiometer memiliki hubungan erat dengan indikator performa sistem, yaitu kecepatan angin, massa gabah, dan durasi pembersihan. Nilai resistansi yang tepat membuat sistem bekerja lebih efisien dengan durasi pembersihan yang sesuai dan hasil gabah yang lebih bersih.
3. Indikator kecepatan angin, massa gabah, dan durasi pembersihan memberikan kontribusi berbeda terhadap daya beban. Massa gabah dan durasi pembersihan terbukti lebih dominan dalam memengaruhi daya yang diperlukan, sementara kecepatan angin lebih berperan dalam menjaga kestabilan proses pembersihan.

#### **5.2 Saran**

1. Gunakan resistansi potensiometer pada titik optimal agar daya stabil dan efisien.
2. Lakukan penelitian lanjutan dengan variasi massa gabah, durasi, dan kecepatan angin lebih luas.
3. Kembangkan sistem kontrol otomatis dan uji pada skala lapangan agar hasil lebih aplikatif.