

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pada laporan ini dapat diambil beberapa kesimpulan, di antaranya :

1. Pengendalian putaran motor dc menggunakan PWM dengan 3 level kecepatan, yaitu 150 PWM, 200 PWM, dan 255 PWM. Masing-masing dengan *duty cycle* sebesar 58,8% untuk 150 PWM, 78,4% untuk 200 PWM, dan 100% untuk 255 PWM.
2. Perbedaan kecepatan dan tegangan pada saat mengaduk dengan beban dan tanpa beban pada kondisi pelan memiliki nilai *error* sebesar 3,5% untuk kecepatan motor, dan nilai *error* sebesar 10,5% untuk  $V_{out}$  motor dc. Nilai *error* tersebut masih termasuk ke dalam nilai yang diperbolehkan.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan alat ini adalah:

1. Apabila terjadi error pada alat, cek terlebih dahulu apakah lampu pada NodeMCU Esp8266 menyala atau cek Hostpot internet pada handphone telah terkoneksi atau belum, dan juga terdapat pada lemah nya koneksi internet.
2. Untuk pengembangan lebih lanjut diharapkan bisa menambah bentuk pengaduk nya dengan bentuk yang berbeda, dan menambah kecepatan motor nya lebih tinggi lagi dengan mengganti mesin penggerak (Motor DC).