

## BAB V

### PENUTUP

#### A. KESIMPULAN

1. Simulasi alat yang dibuat sudah bekerja sesuai dengan yang diharapkan yaitu dapat dikendalikan dari jarak jauh melalui *handphone*, dimana jika kode eksekusi beban motor DC untuk *starter* di tekan (*On*) maka indikator LED warna hijau akan menyala dan motor DC yang mensimulatkan sebagai bentuk motor *starter* akan berputar sesaat sebab *starter* tidak direncanakan untuk terus berputar karena apabila terus berputar maka akan terlalu panas dan rusak. Sedangkan jika kode eksekusi untuk mesin ditekan (*On*) maka indikator LED warna merah akan menyala dan motor DC yang mensimulatkan sebagai bentuk mesin yang sudah hidup akan berputar dan tidak akan berhenti jika tidak ada perintah eksekusi *Off*.
2. Untuk menggerakkan motor DC 12 V maka daya (P) yang dibutuhkan adalah sebesar 0,1 W – 0,55 W dan arus (I) sebesar 0,01 A – 0,05 A. Sehingga, jika tegangan (V) semakin besar maka daya (P) yang dibutuhkan untuk menggerakkan motor DC juga semakin besar dan arus (I) semakin besar atau (V) > maka P > dan I >.