

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Tegangan masukan $V_{in\ Adc}$ sebesar $0.0072\ V/^{\circ}C$.
2. Saat suhu berada di range $0^{\circ}C - 29^{\circ}C$ maka nilai *duty cycle* 0.
3. Saat suhu berada di range $30^{\circ}C - 100^{\circ}C$ nilai *duty cycle* akan terus bertambah dari 10%, 20%, 30%, 40%, dan 50%.
4. Untuk mendapatkan nilai *duty cycle* 10% - 50% maka tegangan ADC harus berada di range $0.216\ V_{dc} - 0.71\ V_{dc}$.
5. Maksimum suhu sensor termokopel type - K yang bisa di deteksi modul PLC TM2ALM3LT sebesar $1370^{\circ}C$.

5.2 Saran

Saran penulis untuk adik tingkat jika ingin mengembangkan alat pengendali kecepatan putaran motor ac 1 phasa berdasarkan pwm untuk lebih bagus dan baik lagi alat tersebut maka di sarankan menambah sensor jarak dan motor ac 3 phasa sehingga bisa menambahkan fungsi lain dari alat tersebut. Fungsi lainnya untuk membuka pintu garasi mobil secara otomatis.