







BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa yang telah dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Pada tampilan hasil data osiloskop menunjukkan sinyal yang dikirim dari *joystick* menuju mikrokontroler (Atmega 8535). Data yang dikirim berupa data *command* (0x42), data register (0x5A), dan data perintah berupa : bit digital 1 dan bit digital 2.
2. Tombol-tombol *joystick wireless PS2* yang digunakan, yaitu :
 - a) Tombol  , tampilan osiloskop menunjukkan data bit digital 1 : 01111111 (0x7F), bit digital 2 : 11111111 (0xFF) menghasilkan output berupa navigasi gerak alat: belok ke kiri.
 - b) Tombol  , tampilan osiloskop menunjukkan data bit digital 1 : 10111111 (0xBF), bit digital 2 : 11111111 (0xFF) menghasilkan output berupa navigasi gerak alat: bergerak mundur.
 - c) Tombol  , tampilan osiloskop menunjukkan data bit digital 1 : 11011111 (0xDF), bit digital 2 : 11111111 (0xFF) menghasilkan output berupa navigasi gerak alat: belok ke kanan.
 - d) Tombol  , tampilan osiloskop menunjukkan data bit digital 1 : 11101111 (0xEF), bit digital 2 : 11111111 (0xFF) menghasilkan output berupa navigasi gerak alat: maju.
 - e) Tombol  , tampilan osiloskop menunjukkan data bit digital 1 : 11111111 (0xFF), bit digital 2 : 01111111 (0x7F) menghasilkan output berupa putaran motor pemotong rumput bergerak cepat.
 - f) Tombol  X, tampilan osiloskop menunjukkan data bit digital 1 : 11111111 (0xFF), bit digital 2 : 10111111 (0xBF) menghasilkan output berupa putaran motor pemotong rumput bergerak lambat.



- g) Tombol O, tampilan osiposkop menunjukkan data bit digital 1 11111111 (0xFF), bit digital 2 : 11011111 (0xDF) menghasilkan output berupa putaran motor pemotong rumput mati.

5.2 Saran

Pada mesin pemotong rumput menggunakan kendali *Joystick Wireless PS2* ini masih banyak kekurangan dalam proses pembuatannya. Saran dari penulis untuk memperbaiki mesin pemotong rumput ini adalah penggunaan motor DC (*Direct Current*) untuk motor pemotong rumput pada mesin pemotong rumput ini belum maksimal, sehingga disarankan menggunakan motor AC (*Alternating Current*) dengan agar putaran motor lebih cepat dan memotong rumput lebih cepat.