

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V. 1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pembahasan dapat disimpulkan :

1. Rancang Bangun Alat Ukur Sudut Pergi Kendaraan Berbasis Arduino Uno Dengan Sensor Mpu 6050 diawali dengan merakit komponen fritzing, pemograman arduino IDE, melakukan verifikasi program arduino, merakit alat, merakit push button, merakit sensor Mpu 6050, merakit laser, merakit saklar, merakit dan mengecek fungsi lcd, dan dilakukan uji coba sampai dengan hasil akhir dan berfungsi.
2. Cara kerja Rancang Bangun Alat Ukur Sudut Pergi Kendaraan Berbasis Arduino Uno Dengan Sensor Mpu 6050 adalah menggunakan sensor Mpu 6050 yang dapat mengukur kemiringan sudut, hasil pengukuran ditampilkan LCD sehingga penguji dapat mengetahui sudut yang diukur.

V. 2 Saran

Saran pemanfaatan Rancang Bangun Alat Ukur Sudut Pergi Kendaraan Berbasis Arduino Uno Dengan Sensor Mpu 6050 adalah sebagai berikut :

1. Pemograman alat ini masih belum sempurna, untuk penelitian selanjutnya bisa disempurnakan lagi.
2. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan sensor yang dapat membaca lebih presisi.
3. Dapat menyempurnakan desain alat yang lebih mudah untuk digunakan.

DAFTAR PUSTAKA

Keputusan Menteri No KM 9 Tahun 2004 tentang Pengujian Tipe Kendaraan. (2004).

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 55 Tahun 2012. (2012).

Djoned. (2017). *Mengenal Sudut Datang dan Pergi Kendaraan.* www.otoblizt.com

Gulo, W. (2002). *Metode Penelitian.* PT. Grasindo.

Kho, D. (2019). *Pengertian Dioda Laser dan Aplikasinya.* Www.Teknikelektronika.Com. www.elektronika.com

Kusnandar. (2006). *Dimensi Kendaraan Yang Operasional, Puslitbang Jalan dan Jembatan, Bandung.*

Ladjamudin, A.-B. Bin. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi.*

McLeod, Raymond. Jr. (2002). *Sistem Informasi Manajemen, Edisi Bahasa Indonesia Jilid II.*

Pressman, R. S. (2002). *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku Satu).*

Santoso, H. (2015). *Arduino Untuk Pemula.*

Saputra, S. (2017). *Rancang Bangun Heat Exchanger Tube Fin Satu Pass, Shell Tiga Pass Untuk Pengering Empon-empon.*

Seifert, Kurt., C. O. (2007). *Menerapkan Algoritma Pemosisian Menggunakan Akselerometer, Semikonduktor skala bebas, Rev 0.*

Sugiyono. (2009). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D.* Bandung.

Sulistiadji, K., Pitoyo, J., Perekayasa, S., & Mektan, B. B. P. (2009). *Alat Ukur Dan Instrumen Ukur. 1, 1–19.*

Thomas, W, J. ., & H. (2008). (2008). *Sistem Pengukur Berat Dan Tinggi Badan Menggunakan Mikrokontroler AT89S51, 10(2), 79–84.*

Whitten. (2004). *System Analisis and Design Methods.*

Zakaria. (2018). *Beardboard Arduino.* Www.Nesabamedia.Com. www.nesabamedia.com