

BAB V

PENUTUP

V. 1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pembahasan dapat disimpulkan :

1. Rancang Bangun Alat Ukur Sudut Pergi Kendaraan Berbasis Arduino Dengan Sensor Mpu 6050 dapat terealisasi, namun dalam penggunaan secara umum perlu penelitian lebih lanjut agar bisa digunakan.
2. Cara kerja Rancang Bangun Alat Ukur Sudut Pergi Kendaraan Berbasis Arduino 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 Dengan Sensor Mpu 6050 adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini bisa dimanfaatkan untuk membantu penguji pada saat proses pengukuran sudut pergi kendaraan pada saat uji tipe.
2. Alat masih dalam tahap pengembangan, untuk penggunaan secara umum diperlukan pengkajian lebih lanjut.
3. Pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan penerapan pada jenis kendaraan yang lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Keputusan Menteri No KM 9 Tahun 2004 tentang Pengujian Tipe Kendaraan.
Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 55 Tahun 2012 tentang kendaraan.
- Djoned, 2017. *Mengenal Sudut Datang dan Pergi Kendaraan*. www.otoblizt.com
- Gulo, W. 2002. *Metode Penelitian*. Jakarta PT. Grasindo.
- Kho, D. 2019. *Pengertian Dioda Laser dan Aplikasinya*. Diakses pada tanggal 24 Agustus 2021, dari <https://teknikelektronika.com/pengertian-dioda-laser-aplikasi-simbol-laser-diode>
- Kusnandar, 2006. *Dimensi Kendaraan Yang Operasional, Puslitbang Jalan dan Jembatan, Bandung*.
- Ladjamudin, A.-B. Bin. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*.
- Liputan6.com. 2019 26 Februari. *Pengalaman Tak Menyenangkan Naik Mobil Ceper*. Diakses pada tanggal 23 Agustus 2021. <https://www.liputan6.com/otomotif/read/2868746/pengalaman-tak-menyenangkan-kendarai-mobil-ceper>
- McLeod, Raymond. Jr. 2002. *Sistem Informasi Manajemen, Edisi Bahasa Indonesia Jilid II*.
- Pressman, R. S. 2002. *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku Satu)*. Andi Yogyakarta
- Santoso, H. 2015. *Panduan Praktis Arduino Untuk Pemula*. E-book www.elangsakti.com
- 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. ., and H. 2008. . *Sistem Pengukur Berat Dan Tinggi Badan Menggunakan Mikrokontroler AT89S51*, 10(2), 79–84.

Whitten, 2004. *System Analisis and Design Methods*. Whitten, 6th ed. New York, MC : Graw-Hill.

Zakaria, 2018. *Beardboard Arduino.*, dari [https:// Wwww.Nesabamedia.Com /beardboard/read/2868746/pengertian-beardboard-arduino](https://www.Nesabamedia.Com/beardboard/read/2868746/pengertian-beardboard-arduino)