

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil uraian perancangan, pembuatan dan pembahasan tentang **PERANCANGAN INDIKATOR BENSIN DIGITAL BERBENTUK RUPIAH BERBASIS ARDUINO UNO** dapat disimpulkan :

1. Menggunakan perangkat Arduino uno sebagai informasi mengenai bahan bakar kendaraan yang akan ditampilkan LCD.
2. Cara menyambungkan bahan bakar melalui sensor pelampung yang kemudian diproses melalui Arduino uno dan akan ditampilkan di LCD.
3. Menambahkan perangkat lain agar perancangan ini lebih sempurna dan dapat digunakan di seluruh kendaraan sebagai aplikasi bahan bakar.

V.2 SARAN

V.2.1 Pemanfaatan Alat

Saran pemanfaatan produk **PERANCANGAN INDIKATOR BENSIN DIGITAL BERBENTUK RUPIAH BERBASIS ARDUINO UNO** adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini bisa di terapkan pada kendaraan pribadi guna mengembangkan teknologi keselamatan kendaraan.
2. Penelitian ini bisa dimanfaatkan untuk membantu pengendara kendaraan pada saat pengisian bahan di stasiun pengisian bahan bakar dan dapat di ketahui harga bahan bakar di kendaraan sesuai atau tidak di stasiun pengisian bahan bakar kendaraan tersebut.

V.2.2 Pengembangan Alat Lebih Lanjut

1. Pemrograman untuk perancangan alat ini masih belum sempurna, untuk ke depannya perancangan alat ini dapat disempurnakan kembali.
2. Pada penelitian ke depannya dikembangkan terus diterapkan pada kendaraan, berupa penempatan sensor dan kehandalan alat tersebut.

3. Semoga alat ini dapat digunakan di seluruh kendaraan nantinya untuk ke depannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Djuandi, Feri. "Pengenalan Arduino." *E-Book. Www. Tobuku*, 2011, pp. 1–24, <http://www.tobuku.com/docs/Arduino-Pengenalan.pdf>.
- Iqbal, Muhammad. *Pembuatan Sistem Pendeteksi Wajah Menggunakan Sensor Kamera Face Detector Berbasis Arduino Atmega328*. Universitas Pendidikan Indonesia, 2012.
- Loewenstein, E. B. "Analog-To-Digital Converters." *Electrical Measurement, Signal Processing, and Displays*, vol. 153, 2003, pp. 25-1-25–22, doi:10.1201/9780203009406.
- Setijowarno, Djoko, and Russ B. Frazila. "Pengantar Sistem Transportasi." *Semarang: Universitas Katolik Soegijapranata*, 2001.
- Syahreza, Saumi. "Rancang Bangun Sensor Ketinggian Air (Water Level) Menggunakan Transduser Ultrasoni Berbasis Mikrokontroler MCS51." *Jurnal Re Ayasa Ele Tri a, JTE, FT, Unsyiah, Banda Aceh*, vol. 8, no. 1, 2009.
- Winoto, Ardi. "Mikrokontroler AVR ATmega8/32/16/8535 Dan Pemrogramannya Dengan Bahasa C Pada WinAVR." *Penerbit Informatika, Bandung*, 2008.
- Arduino. (2018). Arduino Uno Rev3. Retrieved from Store.Arduino.Cc.
- Ario, G. (2015). Magnetic Door Lock Menggunakan kode Pengaman Berbasis Atmega 328. *Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta*.
- Artanto, D. (2012). Interaksi Arduino dan LabVIEW. *Jakarta: PT Elex Media Komputindo*.
- Diyana Agung W. Purwanto Siswojo, B. (2013). Aplikasi Pengendali Suhu Ruangan Dengan Kontroler Logika Fuzzy Berbasis Mikrokontroler AVR-ATMEGA 328. *Universitas Brawijaya*, 1-5.
- Kontrol, A. J. (2002). Jurusan teknik elektro fakultas teknik universitas diponegoro. 1-51.
- Mujahidin, M. N. (2013). Prototype Design of Digital Indicators of Rupiah-Based Petroleum Based Arduino UNO.
- Ricky Ardi Yosua Sidauruk, S. S. (2012). Implementasi Mikrokontroler Atmega8535 Berbasis Sensor Ultrasonik Untuk Proteksi Keamanan Terpadu. 7.

Susanto, H. P. (2013). Perancangan Sistem Telemetry Wireless Untuk Mengukur Suhu Dan Kelembaban Berbasis Arduino Uno R3 Atmega328P Dan Xbee Pro. *Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Maritim Raja Ali Haji*, 12.