

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 KESIMPULAN**

- a. Dalam pembuatan rancang bangun alat deteksi kantuk pada pengendara bermotor berbasis mikrokontroller arduino uno alat dan bahan yang digunakan meliputi mirokontroller arduino uno, sensor detak jantung, *Buzzer*, saklar, kabel sisir, *batteray*.
- b. Rancang bangun alat deteksi kantuk pada helem berbasis mikrokontroler arduino uno bekerja dengan menyensor bagian jari/leher menggunakan sensor detak jantung yang diolah oleh mikrokontroler dan menghasilkan suara pada *Buzzer*. Jika terjadi kantuk pada pengendara motor.

#### **V.2 SARAN**

Saran pemanfaatan rancang bangun sistem peringatan kantuk saat terdeteksi kantuk Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno adalah sebagai berikut :

- a. Penelitian dapat diterapkan pada kendaraan bermotor tapi masih banyak kekurangan dan perlu dikembangkan lagi ke depanya, Agar lebih baik lagi.
- b. Penelitian dapat dimanfaatkan untuk mencegah terjadinya kecelakaan lalulintas di jalan akibat pengendara yang kantuk.
- c. Perakitan alat masih belum sempurna, untuk pengembangan berikutnya harus disempurnakan lagi.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Dendy Wicaksono, Rizky Akbar Fathurochman, Bambang Riyanto), Y. W. (2019) 'Analisis Kecelakaan Lalu Lintas (Studi Kasusu - Jalan Raya)', jurnal Karya Teknik Sipil, 3, pp. 203–213.
- Diding Suhardi Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, U. M. M. (2014), JURNAL GAMMA, ISSN 2086-3071, 10.
- Febtriko, A. (2017) 'Sistem Kontrol Peternakan Ikan Dengan Menggunakan Mikrokontroler Berbasis Arduino', Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab, 2, pp. 21–31.
- Hadi, S. (2016) 'Pemeriksaan Keabsahan Data Penelitian Kualitatif', Pemeriksaan Keabsahan Data, 22.p.130. Alfabeta
- M.nur aziz, A. Y. and achmad fauzi, novita, N. (2015) 'Analisis Pengaruh Tingkat Kantuk Terhadap Kecepatan Reaksi Masinis Daerah Operasi Ii Bandung', Jurnal Online Institut Teknologi Nasional, 03(01), pp. 296–306.
- Nuraini, R. (2018) 'Desain Robot Pemberi Pakan Ayam Ternak Otomatis Berbasis Mikrokontroler Atmega16 Menggunakan Simulator Software Proteus 8', 11(1), pp. 31–37.
- Purnomo, B. H. (2011) 'metode Dan Teknik Pengumpulan Data Dalam Penelitian Tindakan Kelas metode, pengumpulan, data, PTK, 8.p.278. Alfabeta
- Rida Zuraida (2013) 'Work, Fatigue Risk Of Long-Distance Driver As The Of Darurat Of', Fatigue Risk of Long-Distance, 6, p. 328. Alfabeta
- Sarimawar Djaja, Retno Widystuti, Kristina Tobing, Doni Lasut, J. I. (2014) 'Gambaran kecelakaan lalulintas di indonesia', 1Puslitbang Upaya Kesehatan Masyarakat Puslitbang Humaniora dan Manajemen Kesehatan, 2, p. 42.
- Sugiyono (2009) 'Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D', Bandung Alfabeta.

Wardani, S. M. W. S. (2016)', Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Detak Jantung Melalui Fingertest Berbasis Arduino, 1, pp. 105–112.

Yulistiawan, I., Hidayah, N. and Arham, Z. (2012) 'Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Karyawan (Studi Kasus: Bank Pembiayaan Rakyat Syariah Harta Insan Karimah)', Studia Informatika: Jurnal Sistem Informasi, 4(2), pp. 1–8.

Akbar iskandar1, M. L. (2017). Sisitem Keamanan Pintu Berbasis Arduino Mega. Jurnal Informatika Upgris , 3.p.245

Diding Suhardi Jurusan Teknik Elektro, F. T. (2014). Prototipe Controller Lampu Penerang Led Independent Bertenaga Surya. (D. Suhardi, Penyunt.) Jurnal Gamma, ISSN 2086-3071 , 10.

Febtriko, A. (2017). Sistem Kotntrol perternakan Ikan Dengan Menggunakan Mikrokontroler Berbasisi Arduino. Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab , 2, 21-31.

Kalengkongan, T. S., Mamahit, D. J., & Sompie, S. R. (2018). Rancang Bangun Alat Deteksi Kebisingan Berbasis Arduino Uno. 7, 6.

Kevin Kristian Putra, M. D. (2018). Hubungan kualitas tidur terhadap perolehan hasil ujian mahasiswa pre-klinis pendidikan dokter Fakultas Kedokteran Universitas Udayana. Jurnal Medika , 7, 77-81.

pessman, r. s. (2002). rekayasa perangkat lunak pendekatisan prakt. 1, 50-62.

Sarimawar Djaja, R. W. (2014, maret). Gambaran kecelakaan lalulintas di indonesia. 1Puslitbang Upaya Kesehatan Masyarakat Puslitbang Humaniora dan Manajemen Kesehatan , 42.

Yulistiawan, I., Hidayah, A. N., & Arham, Z. (2011). Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Karyawan (Studi Kasus: Bank Pembiayaan Rakyat Syariah Harta Insan Karimah). Jurnal Sistem Informasi .

Zein, A. (2018). Pendektsian Kantuk Secara Real Time Menggunakan Pustaka OPENCV dan DLIB PYTHON. Penelitian dan Pengkajian Sains dan Teknologi , 28.