

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama perancangan sampai analisa alat pemintal benang tenun, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi Arduino IDE digunakan untuk Program yang akan mengisikan instruksi-instruksi pada NodeMCU ESP32 pada Sistem Kendali Sepeda Listrik Berbasis Android.
2. Penggunaan aplikasi Smart Bike pada android digunakan untuk mengontrol kecepatan sepeda listrik, mengatur On/Off, dan fitur GPS yang setiap riwayat perjalanannya akan langsung disimpan pada aplikasi itu sendiri.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan pada tugas akhir ini yaitu bagi pembaca khususnya mahasiswa hendaknya bisa mengembangkan hasil dan penelitian yang telah dilakukan. Beberapa hal yang sebaiknya perlu dikembangkan antara lain sebagai berikut:

1. Sistem Kendali Sepeda Listrik Berbasis Android ini sebaiknya lebih dikembangkan lagi, seperti menambahkan pelindung untuk melindungi software yang posisinya terbuka sehingga dapat basah ketika terkena hujan.
2. Mengkreasikan kembali fitur yang ada didalam Sistem Kendali tersebut agar bisa lebih berguna dan mempermudah penggunaannya untuk masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Anjik, R. 2008. *Sistem Jaringan Android*. Yogyakarta: CV. Andi Offset
- Eugene, C. Lister. 1993. *Mesin dan Rangkaian Listrik*. Jakarta: Erlangga
- Fadilah, L. 2019. *Cara Membuat Aplikasi Menggunakan Android Studio*. Jakarta: Android Studio Indonesia
- Fitzgerald, A.E. 1984. *Sepeda Listrik*. Jakarta: Erlangga
- Kho, D. 2019. *Relay*. Yogyakarta: Teknik Elektronika
- Komatineni, S. Dan MacLean, D. 2012. *Android*. Jakarta: CV. Andi Offset
- Nazruddin, S, H. 2012. *Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android (Edisi Revisi)*. Bandung: Informatika.
- Prasetyo, A, E. 2019. *NodeMCU ESP32*. Jakarta: Arduino Indonesia
- Putra. 2013. *Sejarah Android*. Purbalingga: PT. Elex Media Komputindo
- Rusmawan. 2019. *Flowchart Untuk Menyusun Suatu Skematik Rangkaian*. Solo: CV. Andi Offset
- Sumanto, M, A, Drs. 1995. *Motor listrik arus bolak-balik*. Yogyakarta: Andi Offset
- Waher, P. 2015. *Internet of Things(IOT)*. Brimingham: PT. Packt Publishing
- Zuhal. 2004. *Prinsip Dasar Elektroteknik*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama