



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Setelah penelitian dilakukan, penulis telah sampai pada beberapa buah kesimpulan sebagai berikut:

1. Rata-Rata waktu yang diperlukan untuk menyalakan perangkat pertama kali adalah 75 detik bagi pengguna disabilitas tunanetra dengan waktu recepat adalah 52 detik dan waktu terlama adalah 98 detik, dapat dilihat bahwa pengguna dalam menggunakan pertama kali dapat mengoperasikan perangkat dengan baik.
2. perangkat dapat dilihat memiliki ke akuratan yang cukup baik dalam mendeteksi objek yang ada didepan dan dapat memberikan respon ke pengguna dengan cukup baik, akan tetapi untuk ergonomik masih didapat ketidak nyamanan dikarenakan ada beberapa bagian terpisah yaitu sumber daya.
3. perangkat sensor ultrasonik pada objek ini digunakan sebagai media pengukur jarak, dari aspek objek sebagai hambatan memiliki kekurangan pada objek yang bergerak dikarenakan respon dari sensor untuk menggerakkan dinamo bisa sudah berputar atau belum, untuk respon output menggunakan buzzer sudah cukup baik.
4. perangkat dapat digunakan mudah dan dapat diisi daya untuk menyalakan perangkat karena sumber tenaga berasal dari powerbank.
5. Pemilihan perangkat arduino uno mempertimbangkan beberapa fitur fungsi pin-pin yang dibutuhkan apabila akan

dikembangkan. Seperti sensor getar, sensor tekanan, sensor cahaya dan sensor gravitasi. juga dapat ditambahkan seperti *powershield*, GSM, SIM, *LCD Display*.

1.2. Saran

Saran yang dapat penulis berikan untuk rangkaian perangkatnya yang telah dirancang untuk penelitian berikutnya adalah:

1. Perangkat harus dapat membuat pengguna cukup nyaman ketika menggunakan perangkat tersebut. Untuk berat sudah termasuk tergolong ringan dan mudah untuk digunakan.
2. Pada beberapa objek bergerak respon untuk memberikan output kepada pengguna mengalami delay karena hanya sementara, sehingga ada baiknya ketika ada objek yang bergerak memiliki sensor yang lebih baik untuk mendeteksi objek yang bergerak.
3. Perangkat ini dapat digunakan kepada pengguna non tunanetra terutama untuk mengukur atau sebagai alat bantu ukur pada kebutuhan sehari-hari.
4. Sistem dari perangkat dapat diterapkan selain sebagai alat bantu disabilitas dan dapat digunakan untuk keperluan yang lainnya.
5. Sistem perangkat belum ada untuk mengetahui ketika baterai perangkat sudah habis, dan hanya ada untuk memberi tahu bahwa perangkat memiliki sumber daya dengan output audio.
6. Sistem perangkat dapat dikembangkan untuk kedepan seperti menggunakan sensor infrared atau radar dan dapat ditambahkan fitur output ke pengguna seperti tambahan sensor getaran