

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari keseluruhan perancangan “Rancang Bangun Sarung Tangan Berbasis Sensor Ultrasonik dan Arduino Uno sebagai Alat Bantu Tunanetra” dapat disimpulkan bahwa :

1. Arduino Uno berfungsi sebagai *main process* dan pengolahan data pada rangkaian pengendali peralatan elektronik berbasis mikrokontroler.
2. Sensor ultrasonik digunakan sebagai input selanjutnya diproses melalui arduino kemudian hasil outputnya berupa output *beep* dari *buzzer* atau getaran yang dihasilkan oleh motor *vibration*.
3. Dengan adanya alat bantu ini diharapkan dapat membantu penyandang tunanetra dalam melakukan rutinitas sehari-hari tanpa khawatir akan menabrak suatu objek dihadapannya.
4. Karena alat bantu ini menggunakan 2 *mode output* yaitu bunyi beep pada *buzzer* dan getar pada *vibration* motor maka penyandang tunanetra yang memiliki masalah pendengaran tetap dapat menggunakannya.
5. Alat bantu ini di *package* menjadi sebuah sarung tangan untuk memudahkan cara pemakaiannya.

5.2 Saran

Dari perancangan sistem yang telah di realisasikan dalam skripsi ini, maka penulis memberikan saran, antara lain :

1. Tipe arduino yang digunakan yaitu Uno dimana semua komponen telah dirakit menjadi satu dan tentu saja kelihatan cukup besar. Untuk kedepannya dapat dikembangkan menggunakan arduino tipe lain semisal arduino pro mini yang lebih kecil agar tidak memakan banyak tempat.
2. Baterai yang digunakan yaitu jenis alkaline sekali pakai yang berbentuk kotak, untuk kedepannya dapat menggunakan baterai sekunder yang bisa di isi ulang serta dengan ukuran yang lebih kecil.
3. Untuk kedepannya alat bantu ini tidak hanya satu saja pada bagian telapak tangan melainkan ada dibagian tubuh lainnya, misal dipasang pada kaki, bahu, ataupun punggung.