

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan pada penelitian ini meliputi:

1. Perancangan sensor jarak pendeteksi rintangan dengan output suara untuk penyandang tunanetra telah berhasil dirancang dengan baik dan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.
2. Pengujian kinerja sensor dalam berbagai situasi, seperti keadaan diam, berjalan, dan jogging, menunjukkan bahwa sensor memberikan output suara yang sesuai berdasarkan jarak yang terukur.

5.2 Saran

Saran untuk rancang bangun sensor jarak pendeteksi rintangan dengan output suara untuk penyandang tunanetra yaitu meliputi:

1. Lebih baik menambahkan sensor pada arah kiri dan kanan agar penyandang tunanetra memiliki informasi yang lebih lengkap tentang lingkungan di sekitar mereka, tidak hanya dari arah depan saja.
2. Sebaiknya menggunakan teknologi *wireless* sebagai pengganti kabel yang saat ini digunakan, untuk mempermudah penyandang tunanetra dalam penggunaan alat bantu mereka.
3. Menambahkan sensor suhu untuk membedakan apakah halangan atau rintangan di depan itu objek atau makhluk hidup.