

# INTISARI

## ALAT PEMANDU TUNA NETRA BERBASIS SUARA

Oleh  
**Tommy Evander Silalahi**

Tujuan dari laporan tugas akhir ini yaitu untuk merancang dan membuat sebuah alat yang berfungsi untuk membantu dan mempermudah penderita tuna netra dalam melakukan aktifitas sehari-hari. Arduino digunakan sebagai pemroses inputan yang didapat dari sensor *ultrasonic* lalu arduino mengirimkan data dengan output suara.

Cara kerja alat ini ketika sensor memantulkan sinyal pada suatu objek didepannya dengan jarak kurang dari 150 cm, maka sensor mengirim data ke arduino, dan arduino memproses data tersebut menjadi output suara dan *vibrator* akan memberikan getaran jika ada benda dikiri dan kanan.

Alat pemandu tuna netra ini berguna bagi penderita tuna netra untuk melakukan aktifitas, dan mengetahui jika ada benda dan halangan lainnya.

**Kata kunci:** *Arduino, Ultrasonic, Vibrator.*