

## INTISARI

Dalam skripsi ini dibahas tentang kendali *remote* ultrasonik. Gelombang ultrasonik merupakan gelombang yang memiliki frekuensi diatas frekuensi suara (diatas 20 kHz), sehingga tidak dapat ditangkap oleh indera pendengaran manusia. Dengan adanya transduser (suatu piranti yang dapat mengubah suatu sinyal ke bentuk sinyal yang lain) ultrasonik, sinyal ultrasonik dapat dipancarkan dan diterima.

Pengendali *remote* ultrasonik yang dibuat ini terdiri dari dua bagian yaitu pemancar dan penerima, merupakan kontrol on / off yang digunakan untuk menghidupkan dan mematikan lampu (LED). Spesifikasi alat pengendali *remote* ultrasonik ini adalah sebagai berikut : tegangan catu pemancar 18 VDC; tegangan catu penerima 9 VDC; output lampu LED; jarak maksimum yang dicapai 2,3 m.

## ABSTRACT

This thesis discusses about ultrasonic remote control. Ultrasonic wave is a wave, which has above audio frequency (more than 20 kHz), so human hearing cannot catch it. By having ultrasonic transducer (a tools which can be change a signal to other form of signal) the signal of ultrasonic can be transmitted and received.

The remote control consist of two part, they are transmitter and receiver. This is a switching contros mode on/off are used to turn on or off the lamp (LED). Specification of this remote control are as following : transmitter voltage is 18 VDC; receiver voltage is 9 VDC; output is lamp (LED); and the maximum distance is 2,3 m.