

## INTISARI

Penelitian yang berjudul “Dimmer Terkendali Dari Jauh Dengan Infra Merah” bertujuan untuk memudahkan kerja manusia dalam mengendalikan 3 lampu dari jarak jauh. Dalam penelitian ini menggunakan pemancar dan penerima. Rangkaian pemancar terdiri dari rangkaian yang menghasilkan frekuensi 37,9 kHz, rangkaian yang menghasilkan frekuensi data, kedua rangkaian ini menggunakan IC 555. Rangkaian pemancar menghasilkan frekuensi tersebut diteruskan oleh *infra red*.

Penerima terdiri dari rangkaian detektor dengan HC- 377 SERIES, rangkaian pemilih, rangkaian penggerak motor, dan rangkaian lampu dimmer sebagai rangkaian terakhir.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketiga lampu tersebut dapat dioperasikan sesuai dengan rangkaian penelitian yaitu lampu dapat diatur terang redupnya.

## ABSTRACT

The aim of the research entitling " Wireless Dimmer Using Infra Red " is to facilitate the human job in controlling 3 lamps wirelessly. This research uses the infra red transmitter and receiver. Transmitter circuit consists of the circuit which yielding frequency 37,9 kHz, the circuit which yielding data frequency, they use the IC 555. Transmitter circuit yield the frequency continued by infra red, LED.

Receiver consists of infra red detector circuit by HC- 377 SERIES, selector circuit, motor activator circuit, and dimmer lamp circuit, IR sensor.

The result of the research show that the light intensity of three lamps can be controlled remotely.