

## INTISARI

Aplikasi *remote control* televisi sebagai pengendali beban adalah alat yang digunakan untuk mengendalikan beban dari jarak jauh tanpa *user* harus ke saklar untuk meng-on/off kan beban tersebut.

Beban yang digunakan berupa tiga buah lampu. Beban (lampu) dapat diatur waktu menyalanya untuk *on/off* sesuai dengan keinginan *user* dengan kenaikan dan penurunan waktu tiap 5 menit. Tampilan beban dan *timer* dapat dilihat pada LCD (*Liquid Crystal Display*). LCD yang digunakan tipe LMB162ABC dan *remote control* televisi yang digunakan dengan merek SONY.

Dari hasil percobaan, alat ini telah bekerja sesuai dengan perancangan. Hal ini dapat dibuktikan dari hasil pengujian antara *remote control* televisi dengan rangkaian aplikasi yang telah dirancang. Ketiga lampu dapat dikendalikan baik secara sendiri-sendiri maupun secara bersamaan. Jarak maksimum yang dapat diterima antara *remote control* televisi dengan penerima pengendali beban adalah sejauh 7 meter dengan sudut maksimum sebesar 45°.

## ABSTRACT

Applications television remote control as the load controller is a device that is used to control the load from far distance without switching on and off the lamp switch by the user.

The amounts used in the form of three load lamps. The time of load (lamp) can be set to switch in for on/off according to user's control to increase and decrease the time every 5 minutes. The load display and the timer can be viewed on the LCD (Liquid Crystal Display). LCD that used is LMB162ABC and television remote control that used is the SONY brand.

From the experiment results, this device has been working according to the design. This can be shown from the test results between the television remote control with a series of application that have been designed. The three lamps can be controlled separately or simultaneously. The maximum acceptable distance between the remote control of the television with the load control receiver is as far as 7 meters with a maximum angle of 45 degrees.