

ABSTRAK

Hadi Kusuma, Wira. 2012. *Rancang Bangun Pengendali Lampu dan Kunci Pintu Otomastis Via Bluetooth*. Laporan Tugas Akhir , Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Kota Malang. Pembimbing : (I) Andik Atmaja, S.T., M.T. (II) Rizky Priya Pratama, S.T., M.T.

Kata Kunci: *Bluetooth, Port Paralel, Lampu, Doorlock*

Seiring dengan perkembangan Teknologi saat ini, maka aktivitas manusia juga semakin bertambah. Semakin banyaknya pekerjaan yang dilakukan juga semakin banyak alat – alat yang dibuat otomatis untuk mempermudah membantu kerja dari aktifitas tersebut. Dari permasalahan tersebut muncul sebuah kendala dalam mengatur alat – alat elektronika yang berada dirumah, contohnya saja seperti lampu otomatis, dan alat pengunci otomatis.

Pada Tugas Akhir merancang suatu sistem pengontrol lampu dan pengunci pintu dengan menggunakan *Bluetooth Multipoint*. Pengontrol peralatan tersebut dilakukan melalui komputer *client* secara *wireless* melalui *Bluetooth*. Rangkaian *driver control* peralatan rumah tangga menggunakan *relay* yang terhubung dengan port paralel.

Dari hasil percobaan menggunakan sistem pengontrol lampu dan pengunci pintu dapat digunakan dengan baik dengan jarak sekitar 18 m dan juga dapat mengurangi ketergantungan menggunakan *remote control*.