ABSTRAK

Pada zaman perkembangan teknologi ini khususnya dibidang otomatisasi, mendominasi upaya untuk membentuk suatu alternatif kebijaksanaan dalam perkembangan teknologi yang dapat mempermudah, mengefisienkan dan mempercepat segala aktifitas manusia. Untuk mempermudah aktifitas manusia tersebut diperlukan suatu sarana yang menunjang, yaitu *software* dan *hardware*.

Sistem kendali yang dirancang berupa *software* menggunakan visual basic 6.0 untuk mengendalikan piranti *hardware*, dimana setiap penekanan tombol pada *form* visual basic 6.0 akan mengirimkan data yang berbeda secara jarak jauh melalui rangkaian MAX232 dan RF YS-1100U *transmitter*. Data yang diterima oleh RF YS-1100U *receiver* akan diproses oleh basic stamp BS2P40 dan dieksekusi oleh modul *on/off* dan intensitas lampu pijar untuk mengatur *on/off* dan intensitasnya secara manual maupun otomatis, yang terakhir adalah mengirimkan status lampu ke *user*. Dengan dirancangnya sistem ini, penulis dapat mengendalikan *on/off* dan intensitas lampu menggunakan visual basic 6.0 secara jarak jauh untuk mengefisienkan pengaturan dan memaksimalkan sumber daya yang dipakai.

Kata kunci : *Kendali, Visual Basic 6.0, On/off, Intensitas*