

Abstrak

Pencahayaan merupakan kebutuhan primer seluruh manusia untuk mempermudah kegiatan sehari – hari baik di dalam ruangan maupun di luar ruangan, namun terkadang pencahayaan yang berlebihan menjadi pemborosan energi. Maka dari itu dibuatlah sistem kontrol lampu dan gorden secara otomatis. Dengan menggunakan *embedded system* lampu dan gorden bekerja mengikuti intensitas cahaya yang masuk. Sistem kontrol lampu dan gorden diatur oleh metode *Fuzzy logic* dan menggunakan sensor cahaya BH1750 untuk mendeteksi intensitas cahaya disekitar ruangan. Sistem yang dibangun dapat bekerja mengikuti cahaya diluar dan didalam ruangan.

Kata Kunci: *Fuzzy logic, Embedded system, BH1750*