

ABSTRAK

Khresna Putera Adiguna. 2010. ” *Sistem Pengaman Luar Ruangan Dengan Menggunakan Sensor Passive Infra Red dan Kamera* ”. Tugas Akhir, Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Unnes.

Di era globalisasi ini perkembangan di bidang ilmu dan teknologi sangat pesat sekali, khususnya di bidang elektronika telah berkembang demikian pesatnya. Perkembangan ini membuat manusia untuk terus merancang dan membuat peralatan elektronika guna keperluan manusia dan kehidupan sehari – hari. Laporan akhir ini membahas sistem pengaman dengan menggunakan sensor passive infra red yang bekerja mengaktifkan kamera apabila sensor menangkap suhu manusia yang berada ada jarak jangkauan sensor. Tujuan dari pembuatan sistem pengaman ini adalah untuk memahami prinsip kerja dari sistem pengaman menggunakan passive infra red. Selain itu juga untuk mengamati bagaimana penggunaan passive infra red sebagai sistem kontrol. Berdasarkan hasil uji dari alat maka dapat disimpulkan bahwa jarak jangkau dan penempatan yang paling efektif adalah pada kondisi 45° dengan ketinggian 2 meter dan jarak jangkau terjauh adalah 4 meter. Untuk penyempurnaan disarankan menggunakan jenis kamera dengan spesifikasi yang lebih baik dan penempatan kamera serta pencahayaan lebih diperhatikan.

