

ABSTRAK

Kemajuan dunia teknologi dirasa sangat begitu cepat berkembangnya. Dilihat dari beberapa tahun belakangan ini, teknologi di Negara Indonesia sudah menunjukkan kemajuan dalam segala bidang, salah satunya di bidang ilmu dan teknologi komputer. Hampir di setiap bidang kehidupan. Kemajuan teknologi yang begitu pesatnya membuat manusia selalu ingin menciptakan sesuatu alat yang dapat membantu pekerjaan manusia menjadi lebih mudah, aman dan efisien. Kemajuan teknologi sudah banyak digunakan dalam perusahaan, industri atau lainnya.

Metodologi penelitian pada proyek akhir ini meliputi studi literatur, perancangan dan realisasi, pengukuran, dan analisa guna mencapai suatu hasil yang diharapkan, yaitu bekerjanya suatu sistem prototipe *Pendeteksi Kode Pada Pintu Gerbang menggunakan Mikrokontroler AT89S51*.

Hasil akhir dari proyek akhir ini diharapkan dapat menghasilkan suatu sistem yang dapat memudahkan system keamanan. Hal yang dapat dilakukan Alat ini menjadi salah satu solusi untuk mengoptimalkan pengamanan pada sebuah kawasan dalam hal ini industri.

Kata Kunci : sensor infra merah, *seven segment*, motor penggerak palang pintu, *mikrokontroler AT89S51*.

ABSTRACTION

Progress of world technology felt by very so quickly to unfold it. Seen from some years lately, technology in Indonesia have shown progress in all area, one of them in science area and computer technology. Almost in each every life area. Progress of technology which fast so him make human being always wish to create something appliance able to assist work of human being become easierly, efficient and peaceful. Progress of technology have used many in company, industrial or the others.

Research methodologies at this final project to cover literature study, realization and scheme, measurement, and analysis utilize to reach an result of which is expected, that is working of an prototype system of Code Detection Gateway use Mikrokontroler AT89S51.

End result of this final project expected can yield an system able to facilitate security system. Matter able to be done this Appliance become one of the solution to be is optimal of security at a area in this case industry

Keyword : censor infra squeeze, segment seven, motor activator of latch, AT89S51 mikrokontroler