ABSTRAK

Pengendali pintu gerbang dengan menggunakan komunikasi nirkabel banyak dikembangkan saat ini. Pengendalian pintu gerbang dengan menggunakan program aplikasi menggunakan Delphi digunakan sebagai salah satu pengembangan sistem komunikasi nirkabel, dalam perancangan ini menggunakan Modulasi FSK sistem modulasi digital dan dipancarkan dengan menggunakan transceiver FM, dan untuk pengolahan data pada motor menggunakan ATMega8535 dengan bahasa C. Secara elektronis alat ini dapat bekerja dengan baik sebagai mana yang diharapkan.dari Personal Computer (PC) dapat mengendalikan pintu gerbang membuka ataupun menutup.

Kata Kunci : Modulasi FSK, Pintu Gerbang, Optocoupler, ATMega8535, Delphi

ABSTRACT

Controlling the gate by using wireless communication has been developed at this time. Control of the gate using an application program using Delphi is used as one of the development of wireless communication systems, the design uses FSK modulation and digital modulation system is emitted by using an FM transceiver, and for processing data on the motor using the C language ATMEGA8535 Electronic tool can work well as where desired. From Personal Computer (PC) can control the gate opens or closes.

Keyword : FSK Modulation, Gate Control, Optocoupler, ATMEGA8535, Delphi