

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan Dan Saran

Dari seluruh uraian laporan mengenai sistim keamanan pada pintu pagar otomatis maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Jangkauan terjauh yang didapat pada kondisi di ruang terbuka adalah 21 meter, baik dari depan maupun dari samping pintu pagar.
2. tegangan keluaran yang dihasilkan oleh *transmitter* sebesar 8 V. Tegangan yang dihasilkan *transmitter* ini kemudian diproses untuk mengembalikan proses encoding agar keluaran sinyal tegangan kembali ke bentuk data yang dapat digunakan ke bentuk asalnya untuk ditransmisikan kepada *receiver* sebesar 8V.
3. penguncian menggunakan solenoid sangat sederhana dan sangat handal karna sistem pengunciannya menggunakan tegangan, apabila solenoid di kasih tegangan solenoid akan tertarik untuk terbuka dan apabila tegangan dilepaskan solenoid kembali terdorong dan akan menutup.
4. Sistem alarm menggunakan sensor getar, buzzer berbunyi apabila vibration sensor mendapat getaran yang besar 10 counter.
5. Untuk menanggulangi resiko listrik padam agar bisa dibuka secara manual, digunakan suatu mekanisme mengubah motor secara manual.

Adapun saran-saran dari penulis mengenai sistim keamanan pada pintu pagar otomatis adalah sebagai berikut :

1. Ditambahkan sensor gerak yang memungkinkan jika pada saat pagar bergerak terdapat orang ataupun kendaraan yang melintasi pagar, otomatis pagar akan berhenti.



2. Lebih baik menggunakan aplikasi remote sensor pemancar yang lebih baik atau di tambahkan penguatsinyal yang lain nya supaya jaraknya pengendali nya bisa lebih jauh.
3. Sensor getar sebaginya memilih yang lebih sensitif agar pagar dapat lebih aman