

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari implementasi Rancang Bangun Sistem Kendali Pintu Menggunakan NodeMCU ESP8266 Berbasis IoT Dengan Aplikasi Telegram adalah

1. Terciptanya sistem ini akan dirancang dengan memanfaatkan perangkat keras dan perangkat lunak yang mendukung konektivitas IoT. Pengendalian pintu akan dikaitkan dengan perintah yang diterima melalui pesan Telegram, mengizinkan akses jarak jauh.
2. Keamanan sistem akan dinilai berdasarkan enkripsi data, otentikasi yang kuat, dan langkah-langkah mitigasi resiko untuk mencegah potensi ancaman siber.
3. Pada pengujian keseluruhan, sistem bekerja dengan baik. Namun ketika dilakukan beberapa percobaan seperti saat koneksi internet kurang baik, terkadang data mengalami delay dalam penampilan data pada aplikasi Telegram.

1.2. Saran

Berdasarkan hasil dari pembuatan Proyek Akhir ini terdapat saran-saran untuk pengembangan proyek akhir ini selanjutnya, adapun saran dari penulis untuk pembuatan proyek akhir ialah sebagai berikut :

1. Alat ini masih bisa dikembangkan dari sisi desain maupun komponen yang sudah digunakan.
2. Perlu menambahkan daya listrik sementara jika terjadi pemadaman listrik.