

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengukuran dan perancangan sistem pintu pagar rumah otomatis berbasis internet of things(IoT) maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Tujuan pembuatan alat yaitu untuk mempermudah aktifitas manusia ketika ingin keluar atau masuk ke halaman rumah dengan kendaraan , seseorang tidak perlu turun dari kendaraan untuk membuka pintu pagar rumahnya.
2. Berdasarkan hasil pengujian pengguna dapat membuka atau menutup pintu pagar melalui *smartphone* dengan jarak yang tidak terbatas dengan syarat ESP-32 tersambung ke koneksi internet.
3. Aplikasi blynk sebagai remot pengendali pagar dapat digunakan oleh beberapa orang dengan syarat memiliki akun dan password aplikasi.
4. Dari hasil pengambilan data meskipun beban pada pagar ditambah dari 5kg, 10kg dan 15kg, motor DC Gearbox sebagai penggerak masih tetap bisa bekerja dengan baik sebagai penggerak.

5.2 Saran

Adapun saran-saran dari penulis mengenai alat sistem pintu pagar rumah otomatis berbasis *internet of things* (IoT) , yaitu :

1. Untuk pengembangan berikutnya pada alat ini sebaiknya menambahkan kamera ESP-32 CAM dimana ini akan sangat membantu memonitoring kondisi pagar atau halaman rumah dari jarak jauh dikarenakan pagar tersebut dapat dikendalikan dari jarak yang tak terbatas.
2. Untuk pengembangan berikutnya, pada rantai rel pergeseran pagar sebaiknya menggunakan rack gear yang terbuat dari besi agar kinerja dorong pada pagar lebih maksimal.