

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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 smatphone dengan jarak maksimum kurang lebih 50 meter dengan syarat ESP-32 tersambung ke koneksi internet.
3. Tegangan pada motor servo saat penguncian terbuka sebanyak 5 kali tidak menunjukkan perbedaan yang besar, dengan hasil tegangan rata-rata adalah 5,4V.
4. Pada saat mengunci motor servo berada di titik 0, yang mana itu merupakan 0°. Dan derajat pada motor servo saat membuka penguncian dapat diatur melalui pemrograman.

5.2 Saran

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