

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dari laporan proyek akhir ini, dapat disimpulkan bahwa :

- Aplikasi kunci pintu rahasia dengan ketukan berbasis arduino dapat berfungsi dengan baik.
- Servo dapat digunakan sebagai kunci pintu seperti layaknya solenoid.
- Kode rahasia dapat diganti sesuai keinginan pengguna.
- Untuk membuat alat ini sangat sederhana dan komponen yang digunakan mudah ditemukan.
- Alat ini belum mampu membedakan panjang pendeknya ketukan.

4.2 Saran

- Alat ini dapat dimodifikasi dengan menggunakan sensor yang lain, misalnya sensor suara.
- Alat ini dapat digabungkan dengan transmitter dan receiver sehingga memiliki jangkauan transmisi gelombang radio.

Beberapa syarat yang perlu diperhatikan agar alat ini dapat bekerja dengan baik adalah :

- Pintu harus berbahan dasar kayu atau alumunium.
- Hanya digunakan untuk jenis pintu dorong (dengan engsel).
- Pintu yang digunakan hanya memiliki 1 buah daun pintu.
- Ukuran pintu standar adalah 80 cm x 210 cm. Hal ini berdasarkan pada lebar rata-rata badan minimal manusia adalah 60 cm dan tinggi badan rata-rata seseorang tidak lebih dari 210 cm.
- Letak sensor berada di tengah pintu bagian dalam. Ketinggian sensor setengah kali tinggi pintu. Karena rata-rata orang mengetuk pintu pada bagian tengah.
- Servo diletakkan dekat dengan gagang pintu untuk memudahkan proses mengunci dan membuka.
- Switch pertama diletakkan di bagian dalam sehingga kode hanya dapat diubah dari dalam.
- Switch kedua untuk mengunci, diletakkan di luar sehingga dapat mengunci dari luar. Dapat juga diletakkan di kedua sisi (di dalam dan di luar).