

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan data dari hasil pengamatan dan analisa yang dilakukan terhadap data hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa **RANCANG BANGUN SMART DOOR LOCK MENGGUNAKAN QR CODE BERBASIS ANDROID DAN NODE MCU** adalah:

1. Pada pengujian alat, sistem keamanan kunci pintu ini dapat bekerja dengan baik, yaitu dengan jarak ideal QR Code sejauh 20 cm dengan waktu respon sebesar 2 detik.
2. Pada pengujian sistem keamanan kunci pintu ini dapat mengurangi angka tindak kejahatan, QR Code hanya bisa discan pada satu QR Code saja sehingga QR Code lain yang tidak terdaftar tidak bisa membuka pintu.
3. Aplikasi QReader bekerja pada android versi 4.1 Jelly Bean, 5.0.1 Lollipop dan 6.0.1 Marshmallow dan seterusnya.
4. Alat yang penulis buat ini dibuat untuk menggantikan kunci konvensional karena kunci konvensional mudah disabotase dan mudah hilang.

6.2 SARAN

Bagi pembaca yang tertarik untuk mencoba membuat atau mengembangkan alat **RANCANG BANGUN SMART DOOR LOCK MENGGUNAKAN QR CODE BERBASIS ANDROID DAN NODE MCU** ini, maka penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Penelitian berikutnya dapat dilakukan dengan menerapkan langsung pada sebuah rumah.
2. Aplikasi dapat dibuat lebih spesifik dan lebih menarik dalam segi tampilan.
3. Memperkuat solenoid yang di gunakan dalam penelitian, dengan menggunakan hardware tambahan untuk menjaga ketahanan solenoid.
4. Membuat aplikasi android yang lebih kompleks dan menarik dalam segi fungsi dan tampilan.