

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari keseluruhan proses perancangan “Kunci Pintu Pintar Menggunakan NFC Shield Dan Arduino dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem minimum Arduino Pro Mini dapat berfungsi sebagai pengendali utama pada rangkaian mikrokontroler kunci pintu pintar menggunakan NFC Shield dan Arduino.
2. Modul PN532 NFC RFID mampu membaca identitas yang berada di tag yang berupa card, gantungan kunci, maupun yang berada di *smartphone*.
3. Servo dapat mendorong dan menarik tuas mata pengunci yang berada di dalam daun pintu rumah.
4. Buzzer mampu berfungsi sebagai alarm berupa indikator bunyi jika terjadi kesalahan identitas pada saat membuka kunci pintu.

5.2 Saran

Dari perancangan sistem yang telah di realisasikan pada skripsi ini, maka penulis memberikan saran, diantaranya :

1. Sistem dibuat lebih sempurna, misalnya untuk daya 5volt kinerjanya kurang maksimal maka daya harus ditambahkan lebih dari 5volt misalnya 9volt, dan supaya bisa mengetahui daya baterai hampir habis maka di tambahkan indikator baterai.

2. Dengan pesatnya perkembangan teknologi saat ini, kedepannya agar alat ini dapat dikembangkan dan benar – benar diterapkan sebagai alat keamanan rumah di lingkungan masyarakat baik di kota maupun di desa.

