

## 4. PENUTUP

### 5.1 Simpulan

Hasil perancangan serta uji yang telah dilakukan pada sistem pengunci pintu otomatis berbasis Arduino dengan password menunjukkan hasil simpulan sebagai berikut :

1. Pembuatan sistem pengunci pintu otomatis melalui PIN dapat dilakukan melalui penggunaan mikrokontroler ATmega328. Pusat kendali dan rangkaiannya dibuat serta diprogram melalui penggunaan software IDE Arduino.
2. Mikrokontroler Arduino Uno mampu melakukan pengendalian terhadap sistem kerja dari pengunci pintu otomatis dengan urutan instruksi bahasa pemrogramannya yaitu bahasa C++.

### 5.2 Saran

Berdasarkan pada hasil pengujian yang telah dilakukan, penulis memberikan saran agar semakin dapat dilakukan pengembangan ke depannya. Alat pengunci otomatis dengan pemanfaatan password ini dapat juga dilakukan dengan memanfaatkan penambahan sensor keamanan lainnya. Contohnya

yaitu menggunakan sidik jari, RFID, sensor suara, atau melalui penggunaan program Android lainnya