

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang diambil dari alat ini adalah :

1. Rancang Bangun Modul Arduino Uno Pada Alat Pengaman Pintu Gudang Menggunakan Password diprogram menggunakan Arduino, kondisi password benar atau salah dapat dilihat melalui LCD, dengan LED sebagai indikator, dan alarm buzzer yang berbunyi ketika pintu terbuka, dengan motor servo yang berputar 180°.
2. Bagian modul input yang digunakan seperti keypad bekerja sesuai dengan yang diharapkan. Peragaan menggunakan masukan password rahasia dapat dilakukan dengan benar, dan alat dapat merespon dengan baik. Adapun bila kode tidak sesuai dengan prosedur akan terjadi peringatan nyala buzzer dan indikator LED akan berubah warna menjadi warna kuning, pada tampilan LCD akan muncul tulisan “password salah, pintu tertutup”.

5.2 Saran

Untuk pengembangan yang lebih baik, berikut saran-saran yang diberikan diantaranya:

1. Rancang Bangun Modul Arduino Uno Pada Alat Pengaman Pintu Gudang Menggunakan Password
2. Bisa lebih dikembangkan dengan menambah sensor keamanan seperti sensor sidik jari.
3. Perlunya sensor, untuk mendeteksi saat terjadi pemaksaan buka pintu tanpa prosedur yang benar.
4. Perlunya baterai sebagai cadangan berupa pemindai switching otomatis saat sumber tegangan pada listrik padam.