

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pembahasan dari sistem buka tutup pintu gudang menggunakan password dan sms gateway berbasis mikrokontroler, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pintu gudang dapat terbuka dan tertutup secara otomatis apabila password yang diinputkan dari keypad benar.
2. Driver Relay dapat mengendalikan *solenoid door lock* yang di pasang sebagai pengunci pintu sedangkan Driver Motor dapat membuka dan menutup pintu gudang.
3. Pada saat kondisi pintu terbuka maka di handphone akan menerima SMS berupa "PINTU TERBUKA", Pada saat kondisi menutup pintu maka di handphone akan menerima SMS berupa "PINTU SUDAH DI TUTUP" dan yang terakhir pada saat salah memasukan password sebanyak 3 kali maka handphone akan menerima SMS berupa " PERINGATAN !!! ADA YANG MENCOBA MAMBUKA PINTU".

5.1 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut sebagai penyempurnaan alat sistem buka tutup pintu gudang menggunakan password dan sms gateway berbasi mikrokontoler kedepannya. Adapaun saran yang dapat penulis berikan, antara lain:

1. Sebaiknya untuk mengganti password tidak perlu lagi mengganti dari program dan mengisi ulang ke mikrokontroler.
2. Perlu ditambahkan batre sebagai pengganti adaptor agar alarm berupa buzzer tidak mati pada saat memasukan password salah sebanyak 3 kali.
3. Menambahkan perintah menutup, membuka, dan mematikan alarm pintu dengan SMS gateway.