

1.3 Karya/Sistem yang Diusulkan

Berdasarkan uraian latar belakang permasalahan diatas, maka akan dibuat suatu sistem keamanan pembuka dan penutup kunci pintu otomatis dengan menggunakan RFID dan password serta fitur alarm dan notifikasi sms. Realisasi sistemnya yaitu akan membuat sistem keamanan pintu rumah otomatis yang efisien dan membuat si pengguna lebih mudah dalam membuka dan mengunci pintu. Jadi jika si pengguna menempelkan tag card ke pintu yang sudah terpasang RFID maka otomatis LED akan menyala berwarna hijau dan pintu langsung terbuka, jika si pintu dibuka paksa maka otomatis LED akan menyala berwarna merah dan langsung mengirimkan SMS ke pengguna, Pengiriman ini menggunakan modul SIM 8001. Modul SIM 8001 ini menggunakan AT COMMAND untuk mengirimkan notifikasi pada pengguna secara serial menggunakan pin TX RX [10].