

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Melalui penelitian pengembangan Perancangan sistem pintu otomatis dan pendeteksi api kebakaran pada lembaga pemasyarakatan kelas iii lembata (mikrokontroler) arduino nano dan node mcu esp 8266 menggunakan metode PROTOTYPE, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penelitian ini berhasil membuat dua buah produk atau alat yang mana dapat membantu terhadap pencegahan tahap awal terhadap kebakaran pada Lembaga pemasyarakatan kelas III Lembata menggunakan system IOT yaitu sensor pendeteksi api dan gas yang menggunakan Node Mcu. Esp 8266 sehingga bisa mengirimkan pesan jika terdeteksi api atau gas ke telegram secara real time dan juga telah berhasil membuat alat tambahan yaitu system pintu otomatis berbasis mikrokontroler arduino nano menggunakan fingerprint sehingga dapat membantu mencegah human eror atau kesalahan terhadap sipir atau pegawai lembaga pemasyarakatan yang mana dapat juga membantu mempermudah pekerjaan sipir.
2. Selama melakukan penelitian di Lembaga pemasyarakatan ditemukan beberapa permasalahan, seperti kurang memadainya alat yang dimiliki oleh Lembaga pemasyarakatan kelas III lembata yang mana masih kurang dari kata cukup dengan adanya penelitian ini alat yang dihasilkan dapat membantu tingkat pencegahan tahap awal sehingga dapat mengatasi masalah yang ada tersebut.
3. Dengan pengujian yang dilakukan terhadap tahap evaluasi dan implementasi dapat disimpulkan bahwa alat bekerja dengan baik sesuai keinginan dan perancangan sebelumnya.

5.2 Saran

Saran yang dapat bisa diberikan ialah dengan bisa membuat 2 produk atau alat ini menjadi satu paket sehingga bisa dijalankan secara bersamaan dan juga ditambah sensor atau fitur-fitur terbaru yang mungkin masih memiliki kekurangan atau kelemahan dari alat atau produk ini dan juga bisa menerapkannya ke semua pintu secara sederhana lagi.