

INTISARI

Pengrusakan dan pembobolan pintu rumah oleh penjahat sering terjadi pada masa kini, maka sistem pengamanan perlu ditingkatkan agar dapat terhindar dari tindak kejahatan.

Pengamanan menggunakan anak kunci sekarang ini mudah sekali dilumpuhkan oleh tindak kejahatan. Menggunakan anak kunci dalam sistem pengamanan juga kurang terpecaya karena anak kunci mudah hilang dalam penggunaannya, sehingga sistem ini dirasakan kurang praktis dan kurang modern untuk masa kini.

Pada Proyek Akhir ini menggunakan fingerprint sebagai system pengaman yaitu Sensor *Fingerprint*. Alat ini memeriksa apakah terdapat kecocokan antara data yang diperoleh dari proses *verifikasi* dan data yang tersimpan pada file, apabila cocok kemudian pintu dapat terbuka.

Kata kunci: "*Sensor Fingerprint*", "*Pengaman Pintu fingerprint*", "*Dasar-dasar arduino*", "*Mikrokontroler*".