

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

1. Penelitian ini berupa upaya merancang alat deteksi sidik jari sebagai sistem kendali akses pintu.
2. Sidik jari digunakan sebagai pengenalan identitas individu untuk memastikan akses yang aman dan terbatas.
3. Penelitian ini melibatkan tahapan perekaman sidik jari, ekstraksi fitur, dan perbandingan dengan *database*.
4. Metode pemrosesan citra yang digunakan meliputi analisis tekstur, pemrosesan tepi, dan normalisasi citra.
5. Alat ini terdiri dari sensor sidik jari, *mikrokontroler*, dan modul pemrosesan citra.
6. Setelah diuji, alat ini menunjukkan tingkat keberhasilan tinggi dalam mengenali sidik jari dan memberikan respons cepat.
7. Penelitian ini memiliki potensi untuk meningkatkan keamanan dan kenyamanan di berbagai lingkungan yang memerlukan sistem kendali akses pintu yang efektif dan handal.

### 5.2 Saran

- Penelitian ini masih dapat dikembangkan lebih lanjut dan lebih detail lagi misalnya akses buka tutup pintu dengan *faceprint* (deteksi wajah).
- Dikembangkan dengan sistem penyimpanan seperti memori / server agar dapat menyimpan banyak data.