

Daftar Isi

| | |
|---|-----------|
| LEMBAR PERNYATAAN | I |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | II |
| ABSTRAK | III |
| <i>ABSTRACT</i> | IV |
| LEMBAR PERSEMBAHAN | V |
| KATA PENGANTAR | VI |
| DAFTAR ISI..... | VII |
| DAFTAR GAMBAR..... | IX |
| DAFTAR TABEL | X |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan | 2 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 3 |
| 1.6 Hipotesa..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Studi Literatur | 5 |
| 2.2 Mencari Singular Point dengan Metode Poincare..... | 5 |
| 2.3 Ekstraksi Fitur (<i>Feature Extraction</i>)..... | 7 |
| 2.4 Jenis Fitur Minutia pada Sidik Jari..... | 7 |
| 2.4.1 Fitur Minutiae pada Penelitian | 8 |
| 2.5 Klasifikasi <i>Template Matching</i> | 9 |
| BAB III PERANCANGAN SISTEM..... | 10 |
| 3.1 Flowchart Sistem..... | 10 |
| 3.2 Data Sidik Jari | 11 |
| 3.3 Augmentasi | 11 |
| 3.4 Memperbaiki Citra Sidik Jari | 12 |
| 3.5 Segmentasi | 16 |
| 3.6 Filter Minutia (<i>Minutiae Filter</i>)..... | 16 |
| 3.7 Jarak Euclide (<i>Euclidean Distance</i>) | 17 |
| 3.8 Validasi | 18 |
| 3.9 <i>Template Matching</i> dengan Pencocokan Augmentasi | 18 |
| BAB IV ANALISIS DAN HASIL | 20 |
| 4.1 Skenario..... | 20 |
| 4.2 Pengujian Sistem..... | 21 |
| 4.2.1 Hasil Pengujian Skenario 1 | 21 |
| 4.2.2 Hasil Pengujian Skenario 2 | 22 |
| 4.2.3 Hasil Pengujian Skenario 3 | 23 |
| 4.2.4 Hasil Pengujian Skenario 4 | 24 |
| 4.3 Analisis..... | 25 |

| | |
|--|-----------|
| 4.3.1 Pengaruh Augmentasi Terhadap Klasifikasi Sidik Jari..... | 26 |
| 4.3.2 Pengaruh Luas <i>Area of Effect</i> terhadap Klasifikasi Sidik Jari..... | 26 |
| 4.3.3 Pengaruh Data Terhadap Klasifikasi Sidik Jari | 27 |
| BAB V Penutup..... | 28 |
| 5.1 Kesimpulan | 28 |
| 5.2 Saran..... | 28 |
| Daftar Pustaka | 29 |
| Lampiran | 30 |