
DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
DAFTAR ISTILAH	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Perumusan Masalah	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
1.7 Kegunaan Penelitian	4

BAB II DASAR TEORI

2.1 Pengertian Citra Digital	5
2.2 Preprocessing.....	5
2.3 Ekstraksi Ciri.....	6
2.4 Template Matching.....	6
2.5 Pengenalan Bilangan Arab.....	8

BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN SIMULASI

3.1 Perancangan Sistem	9
3.1.1. Pengambilan Sampel.....	9
3.1.2. Pengolahan Citra.....	10
3.1.3. Greyscaling.....	10
3.1.4. Resizing.....	10

3.1.5. Citra Black-White	11
3.1.6. Feature ekstraktion	11
3.2. Simulasi.....	11
3.2.1. Spesifikasi Perangkat Keras.....	11
3.2.2. Spesifikasi Perangkat Lunak	12
3.2.3. Program Identifikasi.....	12
3.2.4. Penggunaan Program.....	12

BAB IV ANALISA HASIL SIMULASI

4.1 Pengujian Nilai Akurasi Dengan Mengubah Threshold	14
4.2 Pengujian Nilai Akurasi Dengan Mengubah Resolusi.....	14
4.3 Pengujian Waktu Latih Dan Waktu Uji Dengan Mengubah –Ubah Resolusi	15
4.4 Pengujian Menggunakan Huruf Cetak	15
4.5 Pengujian Menggunakan 50 Set Tulisan Tangan.....	16
4.6 Pengujian Data Uji dari Data Latih	16
4.7 Pengujian Data Uji dari Data Bukan Latih.....	16
4.8 Pengujian Sampel Data dengan Noise	17

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	19
5.2 Saran	19

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B