

DAFTAR ISI

1 PRAKATA.....	iii
2 ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	v
3 ABSTRACT	vi
4 INTISARI.....	vii
5 DAFTAR ISI	viii
6 DAFTAR GAMBAR	x
7 DAFTAR TABEL.....	xii
1 BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Keaslian Penelitian	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 <i>Braille</i>	9
2.2.2 Pengolahan Citra Digital	10
2.2.3 <i>Gray Scaling</i>	11
2.2.4 <i>Thresholding</i>	11
2.2.5 <i>Morphological Transformations</i>	12
2.2.6 <i>Find Contour</i>	15
2.3 Hipotesis.....	15
3 BAB III METODOLOGI.....	16
3.1 Alat dan Bahan	16
3.1.1 Alat.....	16
3.1.2 Bahan	18
3.2 Jalannya Penelitian	19
3.3 Alur Perancangan Sistem.....	20
3.3.1 <i>Image Acquisition</i>	20
3.3.2 <i>Image Pre-processing</i>	22
3.3.3 <i>Dot Detection</i>	24
3.3.4 <i>Row and Column Grouping</i>	25
3.3.5 <i>Translation</i>	28



4 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Akuisisi Data	31
4.2 <i>Image pre-processing</i>	34
4.2.1 Gray Scaling	34
4.2.2 Adaptive Thresholding.....	35
4.2.3 Opening.....	36
4.2.4 Closing.....	36
4.2.5 Rotating.....	37
4.3 <i>Dot Detection</i>	38
4.4 <i>Row and Column grouping</i>	38
4.5 <i>Translation</i>	39
4.6 Hasil uji akurasi.....	39
4.7 Perbandingan uji akurasi metode yang diajukan dengan metode yang sudah ada	43
4.8 Pembahasan	44
5 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran	50
6 DAFTAR PUSTAKA.....	51
7 LAMPIRAN.....	1
7.1 Lampiran 1: Data Uji dan Data Hasil <i>Pre-processing</i>	1