

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 Citra Digital	4
2.2 Citra RGB.....	4
2.3 Citra <i>Grayscale</i>	5
2.4 <i>Image Pyramid</i>	6
2.5 <i>Thresholding</i>	6
2.6 Deteksi Tepi Canny	7
2.7 Operasi Morfologi	7
2.8 Operasi Geometri	9
2.9 OpenCV <i>Library</i>	10
2.10 Rekognisi Karakter Optik (OCR).....	11
2.11 Tesseract OCR.....	12
2.12 <i>Board</i> Arduino Uno.....	16
2.13 <i>Webcam</i> Logitech C270	19
2.14 Motor Servo Hitec HS-422.....	20

BAB III PERANCANGAN SISTEM	21
3.1 Permodelan Sistem	21
3.2 Spesifikasi Perangkat	22
3.3 Diagram Alir Sistem.....	23
3.4 Perancangan Perangkat Lunak	24
3.5 Perancangan Perangkat Keras	36
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	38
4.1 Pengujian	38
4.2 Skenario Pengujian.....	38
4.3 Hasil Pengujian dan Analisis.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C

LAMPIRAN D