

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	4
1. Visi Komputer.....	4
2. Pengolahan Citra.....	4
3. Matlab	5
4. Kalibrasi Kamera	7
5. Algoritma Template Matching.....	8
B. Penelitian Sebelumnya.....	8
BAB III METODE PENELITIAN	

A.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
B.	Metode Pengumpulan Data.....	12
1.	Studi Pustaka.....	12
C.	Alat dan Bahan Penelitian.....	12
1.	Alat Penelitian.....	12
2.	Bahan Penelitian	13
D.	Konsep Penelitian	15
1.	Kerangka Berpikir.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
A.	Perencanaan	21
B.	Perancangan	22
C.	Implementasi.....	23
D.	Pengujian.....	27
1.	Pengujian Deteksi Sudut Papan Catur.....	27
2.	Pengujian Penghilangan Distorsi (Undistorted Point).....	28
3.	Pengujian Kalibrasi Kamera.....	30
4.	Pengujian Deteksi Center	39
5.	Pengujian Deteksi Tepi	40
6.	Penghitungan Jari-Jari Lingkaran Terluar Target.....	41
BAB V PENUTUP		
A.	Kesimpulan	43
B.	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Literatur Penelitian Sebelumnya.....	11
Tabel 4. 1 Rata-Rata Kesalahan	34
Tabel 4. 2 Tabel Nilai Jari-Jari.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Pola Papan Catur	14
Gambar 3. 2 Target Tembak 10 meter	15
Gambar 3. 3 Kerangka Berpikir	16
Gambar 3. 4 Alur Kerja Kalibrasi Kamera	17
Gambar 4. 1 Intensitas Cahaya.....	23
Gambar 4. 2 Program 1	24
Gambar 4. 3 Program 2	25
Gambar 4. 4 Program 3	25
Gambar 4. 5 Program 4	26
Gambar 4. 6 Deteksi Sudut Papan Catur.....	28
Gambar 4. 7 Sebelum Penghilangan Distorsi	29
Gambar 4. 8 Sesudah Penghilangan Distorsi	29
Gambar 4. 9 Parameter Intrinsik	30
Gambar 4. 10 Vektor Rotasi Citra.....	31
Gambar 4. 11 Vektor Translasi Citra	32
Gambar 4. 12 Visualisasi Parameter Ekstrinsik.....	33
Gambar 4. 13 Grafik Rata-Rata Kesalahan.....	33
Gambar 4. 14 Deteksi Titik Center	40
Gambar 4. 15 Deteksi Tepi Target.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan

Lampiran 2 Listing Program