

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR ISTILAH	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Tujuan.....	16
1.4 Batasan Masalah.....	17
1.5 Manfaat Penelitian.....	17
1.6 Struktur Organisasi.....	18
BAB II KAJIAN PUSTAKA	19
2.1. <i>Artificial Intelligence</i>	19
2.2. <i>Deep Learning</i>	20
2.3. <i>Convolutional Neural Network</i>	21
2.3.1. Teknik Konvolusi.....	21
2.3.2. Arsitektur CNN	23

2.4. Pengenalan Pola dan Citra.....	25
2.4.1. Pengenalan Pola	25

2.4.2.	Pengenalan Citra	26
2.5.	Pengolahan Citra Digital	27
2.6.	<i>K-Fold Cross Validation</i>	27
2.7.	Bangun Ruang	29
2.7.1	Kubus	29
2.7.2	Balok	30
2.7.3	Tabung.....	31
2.7.4	Kerucut.....	31
2.7.5	Prisma.....	32
2.7.6	Limas Segiempat.....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		34
3.1	Rancangan Penelitian	34
3.2.1.	Tahapan Awal	34
3.2.2.	Studi Literatur	35
3.2.3.	Pengumpulan Data	35
3.2.4.	Pembuatan Label.....	36
3.2.5.	Analisis dan Perancangan	36
3.2.6.	Implementasi	37
3.2.7.	Uji Coba / Eksperimen.....	38
3.2.8.	Hasil dan Analisis Penelitian	39
3.2.9.	Kesimpulan	39
3.2	Instrumen Penelitian.....	39
3.3.1.	Alat Penelitian.....	39
3.3.2.	Bahan Penelitian.....	40

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1. Pengumpulan Data	41

4.2.	Pengembangan Sistem Pengenalan Bangun Ruang	43
4.2.1.	Proses Pelabelan.....	43
4.2.2.	Praproses	44
4.2.3.	Klasifikasi	46
4.2.4.	Ilustrasi Pengenalan Objek.....	48
4.3.	Hasil Pengembangan Perangkat Lunak	57
4.3.1.	Deskripsi Sistem	57
4.3.2.	Batasan Perangkat Lunak.....	57
4.3.3.	Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak.....	58
4.3.4.	Implementasi Coding	58
4.4.1.	Skenario Pengujian.....	63
4.4.2.	Hasil Pengujian	64
4.4.3.	Pembahasan.....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		69
5.1	Kesimpulan.....	69
5.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN.....		75