

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah	1
1.2 Analisis Masalah	2
1.2.1 Aspek Teknis	2
1.2.2 Aspek Ekonomi	3
1.2.3 Aspek Manufakturabilitas	3
1.2.4 Aspek Sosial	3
1.2.5 Aspek Keberlanjutan	4
1.2.6 Analisis Solusi yang Ada.....	4
1.2.7 Mask R-CNN.....	4
1.2.8 Tiny YOLOv2	5
1.2.9 YOLOv4.....	5
1.2.10 Yolo-v5 dengan Inception-ResNet-v2.....	6

1.2.11 SqueezeNet, InceptionV3 dan Integrasi Lima Algoritma	7
1.2.12 Kombinasi Model VGG19 dan SqueezeNet.....	7
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	8
1.4 Batasan Tugas Akhir	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Deep learning	10
2.2 Model YoloV11.....	11
2.3 Platform.....	11
2.3.1 Roboflow	11
2.3.2 Google Collabatory	12
2.3.3 Cloud Computing	12
2.3.4 Figma.....	13
2.3.5 Android Studio	14
2.3.6 Visual Studio Code.....	14
BAB 3 SPESIFIKASI DAN DESAIN SISTEM	16
3.1 Spesifikasi Sistem.....	16
3.1.1 Mobile Development	17
3.1.2 Deep learning.....	18
3.1.3 Cloud Computing	18
3.2 Desain Sistem.....	20
3.2.1 Deskripsi Umum Desain.....	20
3.2.2 Detail Desain	21
3.3 Metode Pengukuran yang Sesuai dengan Solusi Terpilih	30
3.3.1 Verifikasi Spesifikasi Deep learning	30
3.3.2 Verifikasi Spesifikasi Cloud Computing.....	35
3.3.3 Verifikasi Mobile Development.....	37
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	39

4.1	Deskripsi umum implementasi	39
4.2	Detail Implementasi	40
4.2.1	Deep learning	40
4.2.2	Cloud Computing	55
4.2.3	Mobile Application	64
4.3	Prosedur Pengoperasian Solusi	73
BAB 5	PENGUJIAN	76
5.1	Skema Pengujian Sistem	76
5.2	Proses Pengujian dan Analisis Hasil	77
5.2.1	Pengujian Teknis dan Analisis Deep learning	77
5.2.2	Pengujian dan Analisis Sistem <i>Cloud Computing</i>	86
5.2.3	Pengujian dan Analisis Mobile Application	96
5.2.4	Pengujian dan Analisis Lapangan	101
5.2.5	Rangkuman Hasil Pengujian	123
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	125
6.1	Kesimpulan	125
6.2	Saran	126
	DAFTAR PUSTAKA	128
	LAMPIRAN	134