

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
Abstrak.....	iv
Abstract.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan.....	3
1.5 Rencana Kegiatan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Kajian Pustaka .....	4
2.2. Structural Health Monitoring.....	17
2.3. Fine Tuning Model .....	17
2.4. Deep Learning.....	18
2.5. Visi Komputer.....	18
2.6. CSP-Net .....	19
2.7. You Only Look Once.....	21
2.8. Arsitektur Umum Objek Detektor YOLO .....	21
2.9. You Only Look Once Versi 1 .....	22
2.10. You Only Look Once Versi 2 .....	24
2.11. You Only Look Once Versi 3 .....	26
2.12. You Only Look Once Versi 4.....	27
2.13. You Only Look Once Versi 5 .....	29
2.14. Feature Pyramid Network .....	30
2.15. Mean Shift.....	30
2.16. IOU Tracker.....	31
2.18. Deep Simple Online And Realtime Tracking .....	32
2.19. Metrik Validasi .....	33
BAB III METODOLOGI Pengerjaan TA.....	36
3.1 Deskripsi Umum .....	36
3.2 Tahapan Pengerjaan TA.....	37

3.3 Rancangan Model Komputasi / Rancangan Sistem .....	41
3.4 Rencana dan Skenario Eksperimen / Pengujian.....	45
3.5 Rencana pengolahan & Analisis Data.....	46
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>48</b>
4.1 Hasil Pengumpulan & Pelabelan Data.....	48
4.2 Hasil Pembangunan Model.....	49
4.3 Hasil Analisa Error .....	53
1.4 Hasil Penjejukan & Logger .....	54
4.5 Hasil Pengujian Sistem .....	55
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>57</b>
5.1 Kesimpulan .....	57
5.2 Saran .....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>