

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGATAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-4
1.3 Tujuan Penelitian	I-4
1.4 Manfaat Penelitian	I-5
1.5 Batasan Masalah	I-5
1.6 Sistematika Penulisan	I-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Landasan Teori	II-1
2.1.1 <i>Deep learning</i>	II-1
2.1.2 Computer Vision.....	II-2
2.1.3 Transformer.....	II-4
2.1.4 Vision Transformer	II-6
2.2 Penelitian Terkait.....	II-10
2.3 Roadmap Penelitian	II-17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1 Metode Penelitian	III-1
3.2 Tahapan Penelitian	III-2

3.2.1 Studi literatur	III-2
3.2.2 Pengumpulan data	III-2
3.2.3 Pre-processing	III-4
3.2.4 Pelatihan model	III-4
3.2.5 Evaluasi	III-5
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1 Arsitektur Sistem	IV-1
4.2 Pengumpulan Data	IV-2
4.3 Preprocessing	IV-3
4.3.1 Splitting data	IV-4
4.3.2 Resize	IV-5
4.3.3 Gamma correction	IV-5
4.3.4 Normalize	IV-6
4.4 Pengembangan Model	IV-6
4.4.1 Model 0	IV-11
4.4.2 Model 1	IV-12
4.4.3 Model 2	IV-14
4.4.4 Model 3	IV-16
4.4.5 Model 4	IV-17
4.4.6 Model 5	IV-19
4.4.7 Model 6	IV-20
4.4.8 Durasi pelatihan	IV-22
4.5 Evaluasi	IV-22
4.5.1 Model 0	IV-23
4.5.2 Model 1	IV-26
4.5.3 Model 2	IV-30
4.5.4 Model 3	IV-33
4.5.5 Model 4	IV-36
4.5.6 Model 5	IV-40
4.5.7 Model 6	IV-43
4.6 Eksperimen Tambahan	IV-48

4.7 Perbandingan <i>Gamma Correction</i>	IV-49
4.8 Ancaman Terhadap Validitas	IV-50
4.8.1 Validitas Internal.....	IV-51
4.8.2 Validitas Konstruk	IV-51
4.8.3 Validitas Eksternal	IV-52
4.8.4 Validitas Kesimpulan.....	IV-52
BAB V KESIMPULAN	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA	1
LAMPIRAN.....	1