

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Diseksi Aorta	9
2.2.1.1 True Lumen (TL)	10
2.2.1.2 False Lumen (FL).....	11
2.2.2 Citra Medis	12
2.2.3 Computed Tomography Angiography (CTA).....	13
2.2.4 Pengolahan Citra Medis	13
2.2.5 Deep Neural Network.....	14
2.2.5.1 Convolutional Neural Network (CNN)	15
2.2.5.2 Model U-Net	18
2.2.5.3 Model ResNet50	20
2.2.5.4 Model MobileNetV2	21
2.2.6 Dataset Segmentasi Citra Medis.....	22
2.2.7 Evaluasi Metriks	23
2.2.8 Jupyter Notebook	24
2.2.9 Python	24
2.2.10 Tensorflow.....	25

2.3	Analisis Perbandingan Metode	26
BAB III Metode Penelitian.....		28
3.1	Alat dan Bahan Penelitian	28
3.1.1	Alat Tugas akhir.....	28
3.1.2	Bahan Tugas akhir	28
3.2	Metode yang Digunakan.....	29
3.2.1	Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.2.2	Metode Penelitian	30
3.2.2.1	Load data	31
3.2.2.2	Pre-processing	32
3.2.2.3	Arsitektur yang digunakan	33
3.2.2.4	Validation	37
BAB IV Hasil dan Pembahasan.....		38
4.1	Hasil	38
4.1.1	Training ResNet50	38
4.1.2	Training MobileNetV2.....	42
4.1.3	Training U-Net	45
4.2	Pembahasan	48
4.3	Perbandingan Hasil Penelitian dengan Hasil Terdahulu	49
BAB V Kesimpulan dan saran		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....		54
L.1	Define function and class	L-59
L.1.1	UNET.....	L-61
L.1.2	ResNet50	L-62
L.1.3	MobileNetV2.....	L-63
L.2	Training model	L-64
L.3	Validation.....	L-64