

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Pertanyaan Penelitian	8
1.5 Batasan Penelitian	8
1.6 Manfaat Penelitian	10
BAB II Tinjauan Pustaka dan Telaah Pustaka	12
2.1 Tinjauan Pustaka	12
2.2 Landasan Teori	22
2.2.1 Diseksi <i>aorta</i>	22
2.2.1.1 <i>True lumen</i> (TL)	24
2.2.1.2 <i>False lumen</i> (FL)	26
2.2.1.3 <i>False lumen Thrombus</i> (FLT)	27
2.2.2 Citra Medis	29
2.2.3 Computed Tomography Angiography (CTA)	35
2.2.4 Membandingkan Citra 2D dan 3D	36
2.2.5 Pengolahan Citra Medis	38
2.2.6 Deep Neural Network	39
2.2.6.1 Fungsi Aktivasi	40
2.2.6.2 Model <i>U-Net</i>	45
2.2.7 <i>Fine-tuning</i>	47
2.2.8 Dataset Segmentasi Citra Medis	49

2.2.9	Evaluasi Metriks	51
2.2.10	Python	53
2.2.11	Tensorflow	54
2.3	Hipotesis.....	55
BAB III Metode Penelitian.....		56
3.1	Waktu dan Lokasi Penelitian	56
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	56
3.2.1	Alat Tugas akhir.....	56
3.2.2	Bahan Tugas akhir	57
3.3	Metode yang Digunakan.....	57
3.3.1	Jenis Penelitian	57
3.3.1.1	Berdasarkan Tujuan.....	57
3.3.1.2	Pendekatan Kuantitatif	58
3.3.2	Populasi dan Sampel	60
3.3.3	Variabel yang digunakan.....	61
3.3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	62
3.3.5	Prosedur Penelitian.....	63
3.3.5.1	Observasi Masalah	64
3.3.5.2	Studi Literatur.....	65
3.3.5.3	Tujuan Penelitian	65
3.3.5.4	Pengumpulan Data.....	66
3.3.5.5	Load data	70
3.3.5.6	Pre-processing	71
3.3.5.7	Split Data.....	73
3.3.5.8	Implementasi Model <i>training</i>	74
3.3.5.9	Validasi Model	77
3.3.5.10	Evaluasi Metriks Model	78
BAB IV Hasil dan Pembahasan.....		79
4.1	Hasil	79
4.1.1	Ukuran model yang digunakan	81
4.1.2	Pengaturan Parameter Aktivasi Fungsi.....	84
4.1.2.1	Hasil Metriks <i>Training</i>	84
4.1.2.2	Hasil Grafik <i>Training</i>	89

4.1.2.3	Hasil Citra <i>Predicted</i>	91
4.1.3	Hasil Citra <i>Predicted</i> Data Primer	92
4.2	Pembahasan	94
4.3	Perbandingan Hasil Penelitian dengan Hasil Terdahulu	96
BAB V	Kesimpulan dan saran	102
5.1	Kesimpulan.....	102
5.2	Kelemahan Penelitian.....	103
5.3	Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA.....		104