

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III DASAR TEORI	14
3.1 Pendarahan Otak	14
3.2 <i>Computed Tomography (CT) Scan</i>	14
3.3 Citra.....	15
3.4 Pengolahan Citra	16
3.5 Segmentasi Citra	17
3.6 <i>Machine Learning</i>	17
3.7 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	18
3.8 Convolutional Autoencoder	24
3.8 Volume Pendarahan	26
3.9 Single-board Computer (SBC).....	27
BAB IV METODE PENELITIAN	28
4.1 Analisis Sistem.....	28
4.2 Rancangan Penelitian	29
4.3 Rancangan Sistem	30
4.4 Rencana Pengujian Sistem	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
5.1 Hasil Normalisasi Data (<i>Pre-processing</i>)	43
5.2 Hasil Pengujian Sistem Convolutonal Autoencoder	44
5.3 Hasil Segmentasi Citra	46
5.4 Hasil Analisa Pengaruh Nilai Batch.....	48
5.5 Hasil Analisa Pengaruh Nilai Epoch.....	50
5.6 Hasil Analisa Pengaruh Nilai Learning Rate	52
5.7 Hasil Analisa Pengaruh Lapisan Dropout	54
5.8 Hasil Penghitungan Luas Pendarahan Otak	56
5.9 Hasil Penghitungan Volume Pendarahan Otak	57

5.10 Hasil Analisa Performa pada Raspberry Pi.....	58
BAB VI PENUTUP	63
6.1 Kesimpulan	63
6.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	68