

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	3
ABSTRAK.....	4
ABSTRACT	5
KATA PENGANTAR	6
UCAPAN TERIMA KASIH	7
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR TABEL	12
BAB I	13
1.1 Latar Belakang Masalah	13
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Tujuan Penelitian	14
1.4 Batasan Masalah	15
1.5 Metode Penelitian.....	15
1.5.1 Studi Literatur	15
1.5.2 Simulasi.....	15
1.5.3 Pengumpulan Data.....	15
1.5.4 Analisis Performansi.....	16
1.5.5 Pengambilan Kesimpulan	16
1.6 Sistematika Penulisan	16
BAB II.....	17
2.1 Jantung.....	17
2.2 Elektrokardiogram.....	18
2.3 Sinyal P-Q-R-S-T.....	19
2.4 Aritmia	20
2.5 Deep learning	21

2.6 <i>Deep Neural Network (DNN)</i>	22
2.7 <i>Confusion Matrix</i>	24
BAB III	26
3.1 Perancangan Sistem	26
3.1.1 Akuisisi Data	27
3.1.2 <i>Pre-Processing</i>	28
3.1.3 Klasifikasi dan Rancangan Struktur DNN	28
3.2 Alur Pengujian Sistem	30
BAB IV	31
4.1 Pengujian Model 1	31
4.2 Pengujian Model 2	36
4.3 Pengujian Model 3	41
4.2 Analisis Umum	45
BAB V	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
Daftar Pustaka	48
LAMPIRAN	50
Lampiran 1. Konsultasi Bersama Dokter Terkait Aritmia	50
Lampiran 2. Kodingan	50