

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Influenza.....	4
2.1.1. Pengertian Influenza.....	4
2.1.2. Sifat	4
2.1.3. Jenis.....	5
2.1.4. Gambaran Klinis	6
2.1.5. Komplikasi	7
2.2. Neural Network	7
2.2.1. Pengertian Neural Network.....	7
2.2.2. Algoritma Back-Progation	8
2.3. Python.....	8
2.3.1. Kelebihan dan kekurangan Python.....	9
2.4. Detak Jantung (Heart Rate)	9
2.4.1. Detak jantung normal berdasarkan usia	10
2.4.2. Berbagai hal yang memengaruhi detak jantung normal.....	10
2.4.3. Detak Jantung bisa menandakan Flu.....	11
2.5. Confusion Matrix	12
2.6. Penelitian terdahulu	13

2.6.1.	Persamaan dengan penelitian terdahulu	14
2.6.2.	Perbedaan dengan penelitian terdahulu.....	15
BAB III PEMODELAN SISTEM.....		16
3.1.	Desain Sistem	16
3.1.1.	Influenza Heart Rate Model	16
3.1.2.	Dataset.....	17
3.2.	Desain Model Neural Network.....	21
3.2.1.	Masukkan <i>dataset</i>	22
3.2.2.	Membagi panjang array data.....	22
3.2.3.	Normalisasi data.....	23
3.2.4.	Transformasi data.....	23
3.2.5.	Training data	23
3.2.6.	Fungsi aktivasi	23
3.2.7.	Pengujian model.....	24
3.3.	Statistik deskriptif	24
3.4.	Spesifikasi <i>wearable device</i>.....	25
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		27
4.1.	Implementasi.....	27
4.2.	Skenario Pengujian	33
4.2.1.	Pengujian <i>Dataset</i> Subjek 1	34
4.2.2.	Pengujian <i>Dataset</i> Subjek 2	35
4.2.3.	Pengujian <i>Dataset</i> Subjek 3	36
4.3.	Hasil statistik deskriptif.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		39
5.1.	Simpulan.....	39
5.2.	Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN.....		42