

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi	2
1.5.1 Pengumpulan Data	2
1.5.2 Analisis Data	3
1.5.3 Perancangan	3
1.5.4 Implementasi	3
1.5.5 Pengujian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Diabetes Mellitus.....	5
2.2 Pembelajaran Mesin	6
2.3 Praproses Data	7
2.4 Feedforward Neural Network.....	7
2.4.1 Forward Pass	10
2.4.2 Backward Pass	11
2.4.3 Gradient Descent.....	12
2.4.4 Momentum	15
2.4.5 Nesterov Accelerated Gradient	15
2.4.6 Adaptive Moment Estimation	16

2.4.7	Nesterov accelerated—Adaptive moment estimation.....	18
2.5	Pengujian Performa Model.....	18
2.6	K-fold Cross Validation	19
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	20
3.1	Analisis Sistem.....	20
3.1.1	Analisis Masalah	20
3.1.2	Analisis Data	23
3.1.3	Gambaran Umum Sistem.....	26
3.1.4	Analisis Proses	29
3.1.5	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	83
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	100
4.1	Implementasi	100
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	100
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	100
4.2	Pengujian	101
4.2.1	Rencana Pengujian.....	101
4.2.2	Hasil Pengujian	134
4.2.3	Evaluasi Hasil Pengujian.....	160
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	162
5.1	Kesimpulan.....	162
5.2	Saran.....	162
	DAFTAR PUSTAKA	163