DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL x

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Tujuan 2

1.3 Rumusan Masalah 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan Laporan 4

BAB II NEURAL NETWORK (NN) 6

2.1 *Neural Network* (NN) 6

2.2. Neuron Model 8

2.2.1 *Single-Input Neuron* 8

2.2.2 Transfer Functions 9

2.2.3 Multiple Input Neuron 13

2.3 Arsitektur *Neural Network* 15

2.3.1 *Single-Layer Neural Network* ……..…… 16

2.3.2 *Multilayer Perceptron Neural Network* …… 17

2.4 Proses Pembelajaran pada *Neural Network* 17

2.4.1 *Supervised Learning* 18

2.4.2 *Unsupervised Learning* 18

BAB III PERANCANGAN SISTEM …….…….... 19

3.1 Struktur *Neural Network* 19

3.2 Persamaan Tiap Node ……..... 21

3.3 Metode Pembelajaran (*Learning Method*) ……...…..… 22

3.4 Perancangan *Neural Network* pada LabVIEW …… 26

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA ……..... 33

4.1 Pengujian Terhadap Nilai Target Pertama dan Analisa ……..…..…… 33

4.2 Pengujian Terhadap Nilai Target Kedua dan Analisa …...……...…… 42

4.3 Pengujian Terhadap Nilai Target Ketiga dan Analisa …..……..……. 50

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 59

5.1 Kesimpulan 59

5.2 Saran 60

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN