

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Studi Literatur	4
1.5.2 Perancangan Alat Bantu.....	4
1.5.3 Pengambilan Data dan <i>Training</i> Sistem.....	4
1.5.4 Analisa Hasil Akhir.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II	7
2.1 Jaringan Syaraf Tiruan	7
2.1.1 Fungsi Aktivasi	7
2.1.2 Metode Pelatihan Jaringan Syaraf Tiruan	8

2.1.3	<i>Backpropagation</i>	9
2.1.4	Arsitektur Backpropagation	10
2.2	Python.....	11
2.3	Uang	12
2.4	Sensor Warna	14
2.5	Lampu Hitam Ultraviolet	16
2.6	Penelitian Sebelumnya	17
BAB III	20
3.1	Metodologi Penelitian	20
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	22
3.3	Perancangan Alat Bantu	23
3.3.1	Perancangan <i>Hardware</i> Alat Bantu	23
3.3.2	Perancangan <i>Software</i> Alat Bantu.....	24
3.4	Tahap Pengumpulan Data.....	29
3.5	Tahap Training Data.....	30
3.6	Tahap <i>Testing</i> Model Terbaik	34
BAB IV	36
4.1	Hasil Perancangan Alat Bantu dan Pengambilan Data RGB	36
4.2	Persiapan <i>Dataset</i>	38
4.3	Hasil Training Dataset.....	41
4.4	Hasil <i>Dataset Testing</i> Model.....	54
4.5	Hasil <i>Dataset Testing</i> Model Pernominal Uang.....	62
4.6	Arsitektur Model Jaringan Syaraf Tiruan Terbaik	64
BAB V	66
5.1	Kesimpulan.....	66

5.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....		68

