

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Fungsi Sigmoid Biner	8
Gambar 2.2. Arsitektur <i>Backpropagation</i>	10
Gambar 2.3. Tampilan Aplikasi untuk Pemrograman Bahasa Python	11
Gambar 2.4. Uang Kertas Rupiah	13
Gambar 2.5. Sensor warna TCS3200	15
Gambar 2.6. Lampu Hitam Ultraviolet	16
Gambar 3.1. Blok Diagram Penelitian	20
Gambar 3.2. Blok Diagram Alur Kerja	21
Gambar 3.3. <i>Flowchart</i> Keseluruhan Sistem	21
Gambar 3.4. Ornamen Unik Uang Kertas Dibawah Sinar UV	23
Gambar 3.5. Skema Perancangan Alat Bantu	24
Gambar 3.6. Pemrograman Inisialisasi Pin	24
Gambar 3.7. Program <i>Void Setup</i> Arduino	25
Gambar 3.8. Program Pembacaan Data Sensor dan Penampilan pada <i>Serial Monitor</i>	26
Gambar 3.9. Uang Palsu yang Digunakan	30
Gambar 3.10. <i>Flowchart</i> Training Data	31
Gambar 3.11. Program Meng- <i>input</i> -kan <i>Dataset</i>	32
Gambar 3.12. Program Normalisasi <i>Dataset</i> dan Menampilkannya	33
Gambar 3.13. Program Inisialisasi Variabel untuk Membuat Model JST	34
Gambar 3.14. Program <i>Training</i> dan Menampilkan Grafik <i>Error</i>	34
Gambar 3.15. Program Prediksi dan Menampilkan Jumlah Data Benar dan Data Salah	35
Gambar 4.1. Alat Bantu Pengumpulan Nilai RGB	36
Gambar 4.2. Proses Pengambilan Data RGB Menggunakan Alat Bantu	37
Gambar 4.3. <i>Dataset</i> Keseluruhan	38
Gambar 4.4. Pengacakan <i>Dataset</i> Keseluruhan	39
Gambar 4.5. <i>Dataset Training</i>	39
Gambar 4.6. <i>Dataset Testing</i> Model	40
Gambar 4.7. Data Normalisasi <i>Input</i> dan <i>Output Dataset Training</i>	40

Gambar 4.8. Data Normalisasi *Input* dan *Output Dataset Testing* 41
Gambar 4.9. Arsitektur Model Jaringan Syaraf Tiruan Terbaik 64

