

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Desain Kerja Sistem	6
Gambar 2. 2 Konsep SVM	9
Gambar 2. 3 Sensor TCS3200	10
Gambar 3. 1 Desain Sistem	12
Gambar 3. 2 Blok Diagram Sistem.....	12
Gambar 3. 3 Skematik Perangkat	14
Gambar 3. 4 Prototype Perangkat Keras	15
Gambar 3. 5 Arduino Nano	15
Gambar 3. 6 Sensor Warna.....	17
Gambar 3. 7 LCD 16x2 12C.....	18
Gambar 3. 8 Flowchart Sistem	20
Gambar 3. 9 Flowchart Algoritma SVM.....	20
Gambar 3. 10 Deklarasi Pin sensor Warna.....	21
Gambar 3. 11 Source Code TCS3200	21
Gambar 3. 12 Perhitungan Decision SVM	21
Gambar 3. 13 Tampilan Hasil dari Proses Klasifikasi.....	22
Gambar 4. 1 Hasil Perancangan Sistem (Tampak Atas)	23
Gambar 4. 2 Hasil Perancangan Sistem (Tampak Samping).....	23
Gambar 4. 3 Hasil Perancangan Sistem (Bagian Dalam).....	23
Gambar 4. 4 Tata Letak Optimal	24
Gambar 4. 5 Tata Letak Tidak Optimal.....	24
Gambar 4. 6 Ilustrasi Pengujian Sensor Warna TCS3200	24
Gambar 4. 7 Pengujian Warna Referensi Hitam	25
Gambar 4. 8 Pengujian Warna Referensi Buah.....	26
Gambar 4. 9 Pengambilan Set Point TCS3200	27
Gambar 4. 10 Total Data Training	28
Gambar 4. 11 Proses Pengambilan Data Training.....	28
Gambar 4. 12 Proses Pengujian SVM	29