

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arduino Nano.....	10
Gambar 2.2 Sensor Warna	11
Gambar 2.3 Sensor Inframerah	12
Gambar 2.4 Motor Servo.....	14
Gambar 2.5 Motor <i>Gearbox</i> 12 Volt DC	15
Gambar 2.6 LCD Display 2 x 16	15
Gambar 2.7 <i>Power Supply</i> 12 Volt DC.....	16
Gambar 2.8 Software Arduino IDE	17
Gambar 2.9 Kerangka Berpikir.....	20
Gambar 3.1 Diagram Alir	22
Gambar 4.1 Desain konstruksi alat konveyor penyortir benda berdasarkan warna	33
Gambar 4.2 Blok diagram sistem kendali	34
Gambar 4.3 Flowchart konveyor penyortir benda berdasarkan warna	35
Gambar 4.4 Tampak skala benda RGB ketika dideteksi oleh sensor TCS230	37
Gambar 4.5 Bentuk fisik rancang bangun.....	38
Gambar 4.6 Sampel benda yang dibuat menggunakan styrofoam dan stiker warna ..	38
Gambar 4.7 Logo dari aplikasi <i>Color Grab</i>	40
Gambar 4.8 Lima warna turunan dari masing-masing warna utama	40
Gambar 4.9 Grafik tingkat keberhasilan warna utama.....	47
Gambar 4.10 Grafik tingkat keberhasilan warna turunan	48
Gambar 5.1 Tampak depan konstruksi rancang bangun	54
Gambar 5.2 Tampak belakang konstruksi rancang bangun	54
Gambar 5.3 Tampak samping kiri konstruksi rancang bangun.....	55
Gambar 5.4 Tampak samping kanan konstruksi rancang bangun.....	55
Gambar 5.5 Tampak depan 3D yang dibuat menggunakan software SketchUp.....	56
Gambar 5.6 Tampak belakang 3D yang dibuat menggunakan software SketchUp....	56
Gambar 5.7 Tampak samping kiri 3D dibuat menggunakan software SketchUp.....	57
Gambar 5.8 Tampak samping kanan 3D dibuat menggunakan software SketchUp... 57	
Gambar 5.9 Tata letak board PCB didesain menggunakan Software Eagle CAD.....	58
Gambar 5.10 Layout jalur board PCB didesain menggunakan Software Eagle CAD 58	
Gambar 5.11 Rangkaian konveyor di desain menggunakan Software Eagle CAD....	59
Gambar 5.12 Kartu bimbingan skripsi	60
Gambar 5.13 Surat izin penelitian.....	61
Gambar 5.14 Undangan ujian meja hijau.....	62