

DAFTAR TABEL

Tabel 1.5 Solusi Sistem Yang Sudah Pernah Dilakukan Sebelumnya.....	6
Tabel 3.1 Konfigurasi Pin Sensor Warna TCS3200.....	23
Tabel 3.2 Pemilihan Mode Filter Photodiode Pembaca Warna.....	24
Tabel 3.5. Setting Skala Frekuensi <i>output</i> Sensor Warna TCS3200.....	25
Tabel 3.6 Spesifikasi Arduino UNO.....	27
Tabel 3.7 Spesifikasi Qualitative Filter Paper.....	28
Tabel 3.8 Spesifikasi LCD Display 16x2.....	29
Tabel 4.1 Desain Gambar Sistem Alat Penelitian Sebelumnya dan Penelitian Sekarang.....	43
Tabel 4.2 Realisasi Gambar Real Sistem Pendeteksi pada Penelitian Sebelumnya dan Penelitian Sekarang.....	44
Tabel 4.2 Range RGB.....	46
Tabel 4.3 Anggaran Biaya Alat Instrumentasi.....	48
Tabel 4.4 Anggaran Biaya Kimia.....	48
Tabel 4.5 Kalibrasi Sensor Data Naik.....	49
Tabel 4.6 Hasil Analisis Data Naik Kalibrasi Sensor.....	55
Tabel 4.7 Kalibrasi Data Turun.....	56
Tabel 4.8 Kalibrasi Sensor Data Turun.....	57
Tabel 4.9 Percobaan Data Naik 1.....	58
Tabel 4.10 Percobaan Data Naik 2.....	58
Tabel 4.11 Percobaan Data Naik 3.....	59
Tabel 4.12 Percobaan Data Naik 4.....	59
Tabel 4.13 Percobaan Data Naik 5.....	59
Tabel 4.14 Percobaan Data Naik 6.....	59
Tabel 4.15 Percobaan Data Naik 7.....	60
Tabel 4.16 Percobaan Data Naik 8.....	60
Tabel 4.17 Percobaan Data Naik 9.....	60
Tabel 4.18 Percobaan Data Naik 10.....	60
Tabel 4.19 Data Rata – Rata Kalibrasi Jarak.....	60
Tabel 4.20 Data Pengukuran Baterai.....	64

Tabel 5.1 Preparasi Variasi Sampel.....	70
Tabel 5.2 Data Pengukuran Absorbansi Larutan Standar Rhodamin.....	74
Tabel 5.3 Data Penentuan Grafik Larutan Standar.....	74
Tabel 5.4 Data Pengukuran Absorbansi Sirup Berhodamin.....	76
Tabel 5.5 Perhitungan Konsentrasi Rhodamin Pada Sirup.....	76
Tabel 5.6 Range RGB.....	79
Tabel 5.7 Range RGB 0 PPM.....	79
Tabel 5.8 Data Jumlah Rnage RGB 0.....	81
Tabel 5.9 Data Min Max Range RGB 0 PPM.....	81
Tabel 5.10 Range RGB 90 PPM.....	82
Tabel 5.11 Data Jumlah Rnage RGB 90.....	83
Tabel 5.12Data Min Max Range RGB 90 PPM.....	84
Tabel 5.13 Range RGB 120 PPM.....	84
Tabel 5.14 Data Jumlah Range RGB 120 PPM.....	86
Tabel 5.15 Data Min Max Raneg RGB 120 PPM.....	86
Tabel 5.16 Range RGB 240 PPM.....	87
Tabel 5.17 Data Jumlah Range RGB 240 PPM.....	88
Tabel 5.18 Data Min Max Range RGB 240 PPM.....	89
Tabel 5.19 Range RGB 360 PPM.....	89
Tabel 5.20 Data Jumlah Range RGB 360 PPM.....	91
Tabel 5.21 Data Min Max Range RGB 360 PPM.....	91
Tabel 5.22 Pengambilan Data 0 PPM Variasi Gula 2 Gram.....	97
Tabel 5.23 Pengambilan Data 90 PPM Variasi Gula 2 Gram.....	98
Tabel 5.24 Pengambilan Data 120 PPM Variasi Gula 2 Gram.....	99
Tabel 5.25 Pengambilan Data 240 PPM Variasi Gula 2 Gram.....	101
Tabel 5.26 Pengambilan Data 360 PPM Variasi Gula 2 Gram.....	102
Tabel 5.27 Pengambilan Data 0 PPM Variasi Gula 3 Gram.....	104
Tabel 5.28 Pengambilan Data 90 PPM Variasi Gula 3 Gram.....	105
Tabel 5.29 Pengambilan Data 120 PPM Variasi Gula 3 Gram.....	107
Tabel 5.30 Pengambilan Data 240 PPM Variasi Gula 3 Gram.....	108
Tabel 5.31 Pengambilan Data 360 PPM Variasi Gula 3 Gram.....	109
Tabel 5.32 Pengambilan Data 0 PPM Variasi Gula 4 Gram.....	111
Tabel 5.33 Pengambilan Data 90 PPM Variasi Gula 4 Gram.....	112

Tabel 5.34 Pengambilan Data 120 PPM Variasi Gula 4 Gram.....	114
Tabel 5.35 Pengambilan Data 240 PPM Variasi Gula 4 Gram.....	115
Tabel 5.36 Pengambilan Data 360 PPM Variasi Gula 4 Gram.....	117
Tabel 5.37 Pengambilan Data 0 PPM Variasi Gula 5 Gram.....	118
Tabel 5.38 Pengambilan Data 90 PPM Variasi Gula 5 Gram.....	120
Tabel 5.39 Pengambilan Data 120 PPM Variasi Gula 5 Gram.....	121
Tabel 5.40 Pengambilan Data 240 PPM Variasi Gula 5 Gram.....	123
Tabel 5.41 Pengambilan Data 360 PPM Variasi Gula 5 Gram.....	124
Tabel 5.42 Akurasi Alat	125
Tabel 5.43 Pengambilan Data 90 PPM Variasi Gula 2 Gram.....	126
Tabel 5.44 Pengambilan Data 90 PPM Variasi Gula 3 Gram.....	128
Tabel 5.45 Pengambilan Data 90 PPM Variasi Gula 4 Gram.....	129
Tabel 5.46 Pengambilan Data 90 PPM Variasi Gula 5 Gram.....	131