

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 |