

## 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 Klaibrasi 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

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

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