

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Plate</i> Ishihara	9
Gambar 2.2 Skema Arduino Mega 2560.	10
Gambar 2.3 Bentuk Fisik Arduino Mega 2560.....	10
Gambar 2.4 Model layanan MQTT [17].....	12
Gambar 2.5 Bentuk Fisik LCD 16 X 2.	13
Gambar 2.6 Bentuk Fisik <i>Keypad</i> 3 x 4.	14
Gambar 2.7 Skema Pin Sensor TCS3200 [20].	15
Gambar 2.8 Sensor TCS3200 [20].....	15
Gambar 3.1 Blok Diagram Perancangan.	18
Gambar 3.2 Aplikasi Pemrograman Arduino IDE.	19
Gambar 3.3 Rangkaian <i>Power Supply</i>	21
Gambar 3.4 Rangkaian <i>Keypad</i>	21
Gambar 3.5 Rangkaian LCD.	22
Gambar 3.6 Rangkaian Sensor Warna TCS3200.....	22
Gambar 3.7 Rangkaian Keseluruhan Alat	23
Gambar 3.8 Flowchart Kerja <i>Website</i>	23
Gambar 3.9 Tampilan <i>Website</i>	24
Gambar 3.10 Diagram Alir Sistem	26
Gambar 4.1 Tampak Fisik Keseluruhan Alat.....	28
Gambar 4.2 <i>Hardware</i> Keseluruhan.	28
Gambar 4.3 Fisik Alat Menyala.....	29
Gambar 4.4 Nilai RGB Pada Percobaan Sensor Terhadap Soal <i>Plate</i> 1	30
Gambar 4.5 Nilai RGB Pada Percobaan Sensor Terhadap Soal <i>Plate</i> 2.....	30
Gambar 4.6 Nilai RGB Pada Percobaan Sensor Soal <i>Plate</i> 3.....	30
Gambar 4.7 Nilai RGB Pada Percobaan Sensor Soal <i>Plate</i> 4.....	31
Gambar 4.8 Nilai RGB Pada Percobaan Sensor Soal <i>Plate</i> 5.....	31
Gambar 4.9 Nilai RGB Pada Percobaan Sensor Soal <i>Plate</i> 6.....	31
Gambar 4.10 Nilai RGB Pada Percobaan Sensor Soal <i>Plate</i> 7.....	32
Gambar 4.11 Nilai RGB Pada Percobaan Sensor Soal <i>Plate</i> 8.....	32

Gambar 4.12 Nilai RGB Pada Percobaan Sensor Soal <i>Plate</i> 9.....	32
Gambar 4.13 Nilai RGB Pada Percobaan Sensor Soal <i>Plate</i> 10.....	33
Gambar 4.14 Grafik Nilai <i>Throughput</i>	38
Gambar 4.15 Grafik Nilai <i>Delay</i>	40
Gambar 4.16 Tampilan <i>Website</i>	42
Gambar 4.17 Pengujian Peserta Pertama.....	42
Gambar 4.18 Pengujian Peserta Kedua.....	43
Gambar 4.19 Pengujian Peserta Ketiga	43