

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Desain Konsep Solusi	5
Gambar 2.2 Membaca Meniskus Cairan pada Gelas Pengukuran.....	8
Gambar 2.3 Logo OpenCV	10
Gambar 2.4 Logo Python	10
Gambar 2.5 Tampilan Raspberry Pi OS	11
Gambar 3.1 Desain Sistem	12
Gambar 3.2 Desain Perangkat Keras	13
Gambar 3.3 Logitech C270 HD Webcam	14
Gambar 3.4 Raspberry Pi 4 Model B	15
Gambar 3.5 LCD 16x2 I2C	16
Gambar 3.6 Diagram Alir	17
Gambar 3.7 Citra Sebelum dan Sesudah Dipangkas	18
Gambar 4.1 Kondisi Sistem dengan Pencahayaan Alami	20
Gambar 4.2 <i>Captured Image</i> pada Pagi Hari (2405 lux).....	21
Gambar 4.3 <i>Captured Image</i> pada Siang Hari (6491 lux).....	21
Gambar 4.4 <i>Captured Image</i> pada Sore Hari (624 lux)	22
Gambar 4.5 Contoh Tidak Kontur yang Terbaca	23
Gambar 4.6 Contoh Kontur Meniskus Hanya Titik	23
Gambar 4.7 Contoh Kontur Meniskus Terputus	23
Gambar 4.8 Contoh Kontur Meniskus Ideal.....	23
Gambar 4.9 Contoh Kontur Meniskus Berlebih.....	24
Gambar 4.10 Contoh Kontur Tidak Hanya Meniskus.....	24
Gambar 4.11 Grafik Pengujian Nilai <i>Threshold</i> Pagi Hari (2405 lux).....	26
Gambar 4.12 Grafik Pengujian Nilai <i>Threshold</i> Siang Hari (6491 lux).....	28
Gambar 4.13 Grafik Pengujian Nilai <i>Threshold</i> Sore Hari (624 lux)	30
Gambar 4.14 Kondisi Sistem dengan Pencahayaan Buatan	30
Gambar 4.15 <i>Captured Image</i> Menggunakan 3 Flash Kamera Ponsel Pintar (138 lux)	31
Gambar 4.16 <i>Captured Image</i> Menggunakan 2 Flash Kamera Ponsel Pintar (78 lux)	31
Gambar 4.17 <i>Captured Image</i> Menggunakan 1 Flash Kamera Ponsel Pintar.....	32

Gambar 4.18 Grafik Pengujian Nilai <i>Threshold</i> Menggunakan 3 Flash Kamera Ponsel Pintar (138 lux).....	34
Gambar 4.19 Grafik Pengujian Nilai <i>Threshold</i> Menggunakan 2 Flash Kamera Ponsel Pintar (78 lux).....	36
Gambar 4.20 Grafik Pengujian Nilai <i>Threshold</i> Menggunakan 1 Flash Kamera Ponsel Pintar (33 lux).....	38
Gambar 4.21 Grafik Hubungan Kecerahan Cahaya terhadap Nilai <i>Threshold</i> ...	39
Gambar A.1 Cara Pengambilan Nilai Kecerahan Cahaya pada Sistem	42
Gambar B.1 LCD 16x2 I2C Menampilkan Keluaran Sistem.....	43