

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kamera Webcam Logitech .....	8
Gambar 2. 2 Hasil beberapa deteksi tepi .....	9
Gambar 2.3 Komposisi Warna RGB .....	11
Gambar 2. 4 Pantai RGB .....	12
Gambar 2. 5 Pantai Greysclae .....	12
Gambar 2. 6 Pantai RGB .....	13
Gambar 2. 7 Pantai Black and White .....	13
Gambar 3. 1 Mendeteksi Objek Tidak Ada Yang Salah .....	15
Gambar 3. 2 Object Detection True.....	16
Gambar 3. 3 Kamera Mendeteksi Objek Ada Yang Salah.....	16
Gambar 3. 4 Object Detection False.....	17
Gambar 3. 5 Blok Diagram Koneksi Kamera Webcam ke Matlab .....	17
Gambar 3. 6 Flowchart Perancangan System Proses Deteksi Kamera Matlab .....	18
Gambar 3. 7 Kamera Logitech .....	20
Gambar 3. 8 RGB-GRYSCLAE-BW .....	21
Gambar 3. 9 Cropping .....	22
Gambar 3. 10 Desain GUI tampilan menu .....	22
Gambar 3. 11 Tampilan Gui kamera Real Time .....	23
Gambar 3. 12 Tampilan Gui Hasil capture Objek .....	23
Gambar 3. 13 Tampilan Gui Proses Perubahan Warna RGB-Gryscale-BW .....	23
Gambar 3. 14 Tampilan Gui Proses Labeling Objek Yang Di Deteksi Warna BW.....	24
Gambar 3. 15 Tampilan Gui Proses Labeling Objek yang di deteksi warna RBG .....	24
Gambar 3. 16 Tampilan Gui Push button 2.....	25
Gambar 3. 17 Tampilan Gui Push Button 3 .....	25
Gambar 3. 18 Tampilan Gui Push Button 4 .....	25
Gambar 3. 19 Tampilan Gui Push Button 5 dan 6.....	25
Gambar 3. 20 Tampilan Gui Static Text.....	26
Gambar 3. 21 Tampilan Gui Edit Text.....	26
Gambar 4. 1 Deteksi Terhadap Objek 10 .....	27
Gambar 4. 2 Deteksi Terhadap Objek Yang Berbeda Diameter .....	28
Gambar 4. 3 Deteksi Terhadap Objek Yang Berbeda Diameter .....	28
Gambar 4. 4 Deteksi Terhadap Objek Yang Berbeda Diameter .....	29
Gambar 4. 5 Deteksi Terhadap Objek Yang Berbeda Diameter .....	29
Gambar 4. 6 Pengujian Jarak 20cm Objek 2 .....	30
Gambar 4. 7 Pengujian Jarak 20cm objek 3 .....	30
Gambar 4. 8 Pengujian Jarak 20cm objek 4 .....	31
Gambar 4. 9 Pengujian Jarak 25cm objek 2 .....	31
Gambar 4. 10 Pengujian Jarak 25 objek 3 .....	32
Gambar 4. 11 Pengujian Jarak 25cm Objek 4 .....	32
Gambar 4. 12 Pengujian Jarak 30cm Objek 2 .....	33

Gambar 4. 13 Pengujian Jarak 30cm Objek 3 .....	33
Gambar 4. 14 Pengujian Jarak 30cm Objek 4 .....	33
Gambar 4. 15 Pengujian Jarak 35 Objek 2 .....	34
Gambar 4. 16 Pengujian jarak 35 objek 3 .....	34
Gambar 4. 17 Pengujian Jarak 35cm Objek 4 .....	35
Gambar 4. 18 Pengujian Jarak 40cm Objek 2 .....	35
Gambar 4. 19 Pengujian Jarak 40cm Objek 3 .....	36
Gambar 4. 20 Pengujian Jarak 40cm Objek 4 .....	36
Gambar 4. 21 Lux 11 jarak 20cm .....	37
Gambar 4. 22 Lux 11 jarak 30cm .....	37
Gambar 4. 23 Lux 11 jarak 35cm .....	38
Gambar 4. 24 Lux 11 jarak 35cm .....	38
Gambar 4. 25 Lux 23 jarak 20cm .....	38
Gambar 4. 26 Lux 23 jarak 25cm .....	39
Gambar 4. 27 Lux 23 jarak 30cm .....	39
Gambar 4. 28 Lux 23 jarak 35 .....	39
Gambar 4. 29 Lux 23 Jarak 40cm .....	40
Gambar 4. 30 Lux 44 jarak 20cm .....	40
Gambar 4. 31 Lux 44 Jarak 25cm .....	40
Gambar 4. 32 Lux 44 Jarak 30cm .....	41
Gambar 4. 33 Lux 44 Jarak 35cm .....	41
Gambar 4. 34 Lux 44 Jarak 40cm .....	41
Gambar 4. 35 Lux 325 Jarak 20cm.....	42
Gambar 4. 36 Lux 325 Jarak 25cm.....	42
Gambar 4. 37 Lux 325 Jarak 30cm.....	42
Gambar 4. 38 Lux 325 Jarak 35cm.....	43
Gambar 4. 39 Lux 325 Jarak 40cm.....	43