

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