

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 RGB	5
Gambar 2 2 Proses Greyscale	6
Gambar 2 3 Proses Thresholding	6
Gambar 2 4 Citra BW	6
Gambar 2 5 Proses segmentasi	7
Gambar 2 6 Matlab	8
Gambar 3 1 Model perancangan sistem pendeteksi dan penghitung objek	9
Gambar 3 2 Proses pendeteksi dan penghitung pada citra	10
Gambar 3 3 Blok diagram sistem penghitung objek	10
Gambar 3 4 Proses monitoring objek dan capture	11
Gambar 3 5 Citra RGB	11
Gambar 3 6 Grayscale(kiri), Threshold(kanan)	12
Gambar 3 7 Tahap proses dan hasil akhir	12
Gambar 3 8 Deteksi Garis Tepi (kiri), Keliling Objek (kanan)	13
Gambar 3 9 Segmentation(kiri), Bounding Box(kanan)	13
Gambar 3 10 Luas Objek	13
Gambar 3 11 Skenario Pengujian	14
Gambar 3 12 Tampilan desain sistem pada GUI	14
Gambar 3 13 Tampilan GUI Kamera Secara Real Time	15
Gambar 3 14 Tampilan GUI Hasil Capture	15
Gambar 3 15 Tampilan GUI Proses Grayscale, Threshold, dan Segmentation	15
Gambar 3 16 Tampilan GUI Proses Bounding Box	16
Gambar 3 17 Tampilan Push Button 1	16
Gambar 3 18 Tampilan Push Button 2	16
Gambar 3 19 Tampilan Push Button 3	16
Gambar 3 20 Tampilan Push Button 4	16
Gambar 3 21 Tampilan Push Button 5	17
Gambar 3 22 Tampilan Push Button 6	17
Gambar 3 23 Tampilan Edit Text	17
Gambar 3 24 Tampilan Static Text	17
Gambar 4 1 Pengujian terhadap latar hitam	18

Gambar 4 2 Pengujian terhadap latar putih.....	18
Gambar 4 3 pengujian terhadap latar merah	19
Gambar 4 4 pengujian terhadap latar hijau	19
Gambar 4 5 pengujian terhadap latar biru.....	19
Gambar 4 6 Grafik Pengujian Terhadap Latar.....	20
Gambar 4 7 Pengujian terhadap jarak 20cm	21
Gambar 4 8 Pengujian terhadap jarak 25cm	22
Gambar 4 9 Pengujian terhadap jarak 30cm	23
Gambar 4 10 Pengujian terhadap jarak 35cm	24
Gambar 4 11 Grafik performansi sistem pendeteksi terhadap jarak	25
Gambar 4 12 Pengujian terhadap sudut 40° atas (data 1) dan bawah (data2)	25
Gambar 4 13 Pengujian terhadap sudut 60° atas (data 1) dan bawah (data2)	26
Gambar 4 14 Pengujian terhadap sudut 90° atas (data 1) dan bawah (data2)	26
Gambar 4 15 Pengujian terhadap sudut 120° atas (data 1) dan bawah (data2).....	27
Gambar 4 16 Pengujian terhadap sudut 140° atas (data 1) dan bawah (data2)	27
Gambar 4 17 Grafik performansi sistem pendeteksi terhadap jarak.....	28
Gambar 4 18 Pengujian terhadap lux 0 atas (data 1) dan bawah (data2).....	29
Gambar 4 19 Pengujian terhadap lux 25 atas (data 1) dan bawah (data2).....	30
Gambar 4 20 Pengujian terhadap lux 92 atas (data 1) dan bawah (data2).....	30
Gambar 4 21 Pengujian terhadap lux 255 atas (data 1) dan bawah (data2).....	31
Gambar 4 22 Pengujian terhadap lux 5955 atas (data 1) dan bawah (data2).....	31
Gambar 4 23 Grafik performansi sistem pendeteksi terhadap intensitas cahaya.....	32