

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Color Blind Eyes.....	2
Gambar 1. 2 Contoh Tes <i>Ishihara</i>	5
Gambar 1. 3 Kacamata Enchroma	8
Gambar 1. 4 Lensa Kontak Buta Warna	9
Gambar 3. 1 mAp YOLOv5.....	39
Gambar 3. 2 mAP YOLOv8	39
Gambar 3. 3 Precision YOLOv5.....	40
Gambar 3. 4 Precision YOLOv8.....	40
Gambar 3. 5 Recall YOLOv5	41
Gambar 3. 6 Recall YOLOv8	41
Gambar 3. 7 Box Loss YOLOv5	41
Gambar 3. 8 Box Loss YOLOv8	42
Gambar 3. 9 Class Loss YOLOv5	42
Gambar 3. 10 Class Loss YOLOv8	42
Gambar 3. 11 Object Loss YOLOv5	43
Gambar 3. 12 Object Loss YOLOv8	43
Gambar 3. 13 Test YOLOv5.....	45
Gambar 3. 14 Test YOLOv8.....	45
Gambar 3. 15 Tampak Depan Alat	51
Gambar 3. 16 Tampak Bawah Alat.....	51
Gambar 3. 17 Tampak Bawah Alat.....	52
Gambar 3. 18 Tampak Belakang Alat.....	52
Gambar 3. 19 Tampak Dalam Alat	53
Gambar 3. 20 Halaman Awal Aplikasi	55
Gambar 3. 21 Halaman Menu.....	56
Gambar 3. 22 Halaman Fitur Utama Color Detection	57
Gambar 3. 23 Halaman Pengaturan	57
Gambar 3. 24 Halaman Input Gambar dari Galeri.....	58
Gambar 3. 25 Halaman Test Ishihara	59
Gambar 3. 26 Halaman Hasil Test Ishihara	60
Gambar 3. 27 Flowchart	61
Gambar 3. 28 Use Case Mobile Apps.....	62

Gambar 3. 29 Skenario Deteksi Warna Secara Realtime	64
Gambar 3. 30 Skenario Deteksi Warna Gambar Bersumber Dari Galeri	65
Gambar 3. 31 Skenario Simulasi Test Buta Warna	66
Gambar 3. 32 ERD.....	67
Gambar 4. 1 <i>Raspberry Pi</i> 4 Model B	74
Gambar 4. 2 Tampilan <i>Raspberry Pi</i>	75
Gambar 4. 3 LCD HDMI <i>Touchscreen</i> 5 Inci	76
Gambar 4. 4 <i>Raspberry Pi</i> NoIR Camera Module V2 8MP	77
Gambar 4. 5 Simulasi buta warna	78
Gambar 4. 6 Mode kamera.....	99
Gambar 4. 7 Mode galeri	104
Gambar 4. 8 Mode kamera.....	109
Gambar 4. 9 Mode galeri	115
Gambar 4. 10 Tes buta warna <i>ishihara</i>	120
Gambar 4. 11 Riwayat deteksi dan tes.....	126
Gambar 4. 12 Riwayat deteksi <i>YOLO</i>	130
Gambar 4. 13 Riwayat deteksi <i>color picker</i>	133
Gambar 4. 14 Riwayat tes <i>ishihara</i>	136
Gambar 5. 1 50 Epoch	166
Gambar 5. 2 100 Epoch	166
Gambar 5. 3 150 Epoch	167
Gambar 5. 4 200 Epoch	167
Gambar 5. 5 Total Penyimpanan sebelum Pengujian	182
Gambar 5. 6 Total Penyimpanan setelah Pengujian	182
Gambar 5. 7 Pengujian Alat dengan Dokter Spesialis Mata.....	183
Gambar 5. 8 Profil Dokter Spesialis Mata	184