

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pesawat Sinar X [13]	13
Gambar 2. 2 Tabung Pesawat Sinar X[15]	15
Gambar 2. 3 Proses Terjadinya Fluoresensi[18]	17
Gambar 2. 4 Sensor phototransistor PH101	19
Gambar 2. 5 Arduino UNO	22
Gambar 2. 9 Kamera Webcam Logitech	23
Gambar 2. 7 Matlab.....	25
Gambar 2. 8 <i>Infrared</i>	27
Gambar 2. 9 PC817	28
Gambar 2. 10 <i>Driver</i> PWM PC817	28
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem.....	31
Gambar 3. 2 Diagram Alir Pesawat Radiologi.....	33
Gambar 3. 3 Diagram Alir Detektor	34
Gambar 3. 4 Diagram Alir PC (Matlab)	35
Gambar 3. 5 Diagram Mekanis Sistem	37
Gambar 4. 1 Hasil Tampilan Alat	47
Gambar 4. 2 Intensitas Cahaya Penerangan Redup 20mA	49
Gambar 4. 3 Intensitas Cahaya Penerangan Sedang 20mA	49
Gambar 4. 4 Intensitas Cahaya Penerangan Terang 20mA	50

Gambar 4. 5 Intensitas Cahaya Penerangan Redup 32mA	51
Gambar 4. 6 Intensitas Cahaya Penerangan Sedang 32mA	51
Gambar 4. 7 Intensitas Cahaya Penerangan Terang 32mA	52
Gambar 4. 8 Intensitas Cahaya Penerangan Redup 40mA	53
Gambar 4. 9 Intensitas Cahaya Penerangan Sedang 40mA	54
Gambar 4. 10 Intensitas Cahaya Penerangan Terang 40mA	54
Gambar 4. 11 Digital Radiography 60kV 20mA	55
Gambar 4. 12 Digital Radiography 60kV 32mA	56
Gambar 4. 13 Digital Radiography 60kV 40mA	56
Gambar 4. 14 Data Grafik Nilai MSE	58
Gambar 4. 15 50kV 20mA Gelap Paha Ayam	60
Gambar 4. 16 60kV 20mA Gelap Paha Ayam	60
Gambar 4. 17 60kV 32mA Gelap Paha Ayam	61
Gambar 4. 18 Data DR 40kV 32mA	62
Gambar 4. 19 Grafik Nilai MSE Paha Ayam	63
Gambar 5. 1 Rangkaian Sensor LDR (<i>Light Dependent Resistor</i>)	65

Gambar 5. 2 Rangkaian Sensor Phototransistor PH101, Phototransistor BPT1331, dan Photodiode BPW34	66
Gambar 5. 3 Rangkaian PWM	67
Gambar 5. 4 Rangkaian Arduino Uno	68