

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pesawat Sinar-X.....	9
Gambar 2. 2 Proses Terjadinya Sinar-X	10
Gambar 2. 3 Proses Terjadinya Fluorosensi	11
Gambar 2. 4 Phototransistor PH101	12
Gambar 2. 5 Arduino uno	13
Gambar 2. 6 Kamera mirrorless canon M10.....	14
Gambar 2. 7 Matlab	16
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem.....	17
Gambar 3. 2 Diagram Alir Detektor	18
Gambar 3. 3 Diagram Alir Software	19
Gambar 3. 4 Tampilan pada personal computer	20
Gambar 3. 5 Diagram Mekanis.....	22
Gambar 4. 1 Tampilan alat tampak depan dan belakang.....	30
Gambar 4. 2 Citra negative asli (A) dan citra hasil pemisahan soft tissue objek paha ayam (B)	31
Gambar 4. 3 Citra negative asli (A) dan citra hasil pemisahan soft tissue (B) objek sayap ayam	32
Gambar 4. 4 Citra negative asli (A) dan citra hasil pemisahan soft tissue (B) objek ceker ayam.....	32
Gambar 4. 5 Grafik nilai greyscale pemisahan soft tissue image objek paha (A), objek sayap (B), objek cakar (C).....	33
Gambar 4. 6 Citra negative asli (A) dan citra hasil pemisahan soft tissue (B) objek paha ayam.....	34
Gambar 4. 7 Citra negative asli (A) dan citra hasil pemisahan soft tissue (B) objek sayap ayam	35
Gambar 4. 8 Citra negative asli (A) dan citra hasil pemisahan soft tissue (B) objek ceker ayam.....	36
Gambar 4. 9 Grafik nilai greyscale pemisahan bone image objek paha (A), objek sayap (B), objek cakar (C)	37

Gambar 4. 10 Sebelum pemisahan objek paha (A), objek sayap (B), objek cakar (C) dan sesudah pemisahan Soft tissue image objek paha (D), objek sayap (E), objek cakar (F) dengan kernel size 7x7 gaussian filter	38
Gambar 4. 11 Histogram nilai greyscale soft tissue image objek paha (A), objek sayap (B), objek (C) kernel size 7x7	39
Gambar 4. 12 Sebelum pemisahan objek paha (A), objek sayap (B), objek cakar (C) dan sesudah pemisahan soft tissue image objek paha (D), objek sayap (E), objek cakar (F) dengan kernel size 11x11 gaussian filter	40
Gambar 4. 13 Histogram nilai greyscale soft tissue image objek paha (A), objek sayap (B), objek (C) kernel size 11x11	41
Gambar 4. 14 Sebelum pemisahan objek paha (A), objek sayap (B), objek cakar (C) dan sesudah pemisahan soft tissue image objek paha (D), objek sayap (E), objek cakar (F) dengan kernel size 15x15 gaussian filter	43
Gambar 4. 15 Histogram nilai greyscale soft tissue image objek paha (A), objek sayap (B), objek (C) kernel size 15x15	44
Gambar 4. 16 Grafik nilai SNR soft tissue image	46
Gambar 4. 17 Sebelum pemisahan objek paha (A), objek sayap (B), objek cakar (C) dan sesudah pemisahan bone image objek paha (D), objek sayap (E), objek cakar (F) dengan kernel size 7x7 gaussian filter	47
Gambar 4. 18 Histogram nilai greyscale bone image objek paha (A), objek sayap (B), objek (C) kernel size 7x7	48
Gambar 4. 19 Sebelum pemisahan objek paha (A), objek sayap (B), objek cakar (C) dan sesudah pemisahan bone image objek paha (D), objek sayap (E), objek cakar (F) dengan kernel size 11x11 gaussian filter	49
Gambar 4. 20 Histogram nilai greyscale bone image objek paha (A), objek sayap (B), objek (C) kernel size 11x11	50
Gambar 4. 21 Sebelum pemisahan objek paha (A), objek sayap (B), objek cakar (C) dan sesudah pemisahan bone image objek paha (D), objek sayap (E), objek cakar (F) dengan kernel size 15x15 gaussian filter	51
Gambar 4. 22 Histogram nilai greyscale bone image objek paha (A), objek sayap (B), objek (C) kernel size 15x15	52
Gambar 4. 23 Grafik nilai SNR bone image	54

Gambar 5. 1 Rangkaian Sensor Phototransistor PH101	55
Gambar 5. 2 Rangkaian Blok Arduino Uno	56