

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Pesawat Sinar-X	14
Gambar 2 2 Tabung Pesawat Sinar-X	16
Gambar 2 3 Skema Variabel Pembentukan Bayangan : FOD, FFD, OFD,	18
Gambar 2 4 Proses Terjadinya Fluorosensi	21
Gambar 2 5 Sensor CCD Kamera	22
Gambar 2 6 Sensor Phototransistor BPT1331	22
Gambar 2 7 Arsitektur ESP32	23
Gambar 2 8 Matlab	24
Gambar 3 1 Blok Diagram Sistem	29
Gambar 3 2 Diagram Alir Pesawat Radiologi	31
Gambar 3 3 Diagram Alir Detektor	32
Gambar 3 4 Diagram Alir PC (Matlab)	33
Gambar 3 5 Diagram Mekanis	34
Gambar 4 1 Hasil Tampilan Alat, Tampak Depan (Kanan) dan Tampak Samping (Kiri)	45
Gambar 4 2 Tampilan Software MATLAB belum berhasil mengambil data	46
Gambar 4 3 Tampilan Software Matlab saat modul berhasil mengambil data	47

Gambar 4 4 Hasil Citra Pada Setting 50kV 32mA 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 10cm (Kiri Lempengan E, Kanan Paha Ayam)	49
Gambar 4 5 Hasil Citra Pada Setting 50kV 32mA 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 20cm (Kiri Lempengan E, Kanan Paha Ayam)	50
Gambar 4 6 Hasil Citra Pada Setting 50kV 32mA 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 30cm (Kiri Lempengan E, Kanan Paha Ayam)	50
Gambar 4 7 Hasil Citra Pada Setting 50kV 32mA 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 40cm (Kiri Lempengan E, Kanan Paha Ayam).....	51
Gambar 4 8 Hasil Citra Pada Setting 60kV 32mA 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 10cm (Kiri Lempengan E, Kanan Paha Ayam)	51
Gambar 4 9 Hasil Citra Pada Setting 60kV 32mA 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 20cm (Kiri Lempengan E, Kanan Paha Ayam)	52
Gambar 4 10 Hasil Citra Pada Setting 60kV 32mA 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 30cm (Kiri Lempengan E, Kanan Paha Ayam)	52

Gambar 4 11 Hasil Citra Pada Setting 60kV 32mA 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 40cm (Kiri Lempengan E, Kanan Paha Ayam)	53
Gambar 4 12 <i>Digital Radiography</i> Setting 60Kv 32mA (Kiri Lempengan E, Kanan Paha Ayam)	53
Gambar 4 13 Hasil Citra Pada Setting 50Kv 32Ma 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 10cm (Kiri Sebelum Filter, Kanan Setelah Filter)	54
Gambar 4 14 Hasil Citra Pada Setting 50Kv 32Ma 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 20cm (Kiri Sebelum Filter, Kanan Setelah Filter).....	55
Gambar 4 15 Hasil Citra Pada Setting 50Kv 32Ma 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 30cm (Kiri Sebelum Filter, Kanan Setelah Filter)	56
Gambar 4 16 Hasil Citra Pada Setting 50Kv 32Ma 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 40cm (Kiri Sebelum Filter, Kanan Setelah Filter)	57
Gambar 4 17 Hasil Citra Pada Setting 60Kv 32Ma 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 10cm (Kiri Sebelum Filter, Kanan Setelah Filter)	58
Gambar 4 18 Hasil Citra Pada Setting 60Kv 32Ma 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 20cm (Kiri Sebelum Filter, Kanan Setelah Filter)	59

Gambar 4 19 Hasil Citra Pada Setting 60Kv 32Ma 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 30cm (Kiri Sebelum Filter, Kanan Setelah Filter)	60
Gambar 4 20 Hasil Citra Pada Setting 60Kv 32Ma 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 40cm (Kiri Sebelum Filter, Kanan Setelah Filter)	61
Gambar 4 21 Hasil Citra Pada Setting 50Kv 32Ma 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 10cm (Kiri Sebelum Filter, Kanan Setelah Filter)	62
Gambar 4 22 Hasil Citra Pada Setting 50kV 32mA 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 20cm (Kiri Sebelum Filter, Kanan Setelah Filter)	63
Gambar 4 23 Hasil Citra Pada Setting 50kV 32mA 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 20cm (Kiri Sebelum Filter, Kanan Setelah Filter)	64
Gambar 4 24 Hasil Citra Pada Setting 50kV 32mA 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 40cm (Kiri Sebelum Filter, Kanan Setelah Filter)	65
Gambar 4 25 Hasil Citra Pada Setting 60kV 32mA 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 10cm (Kiri Sebelum Filter, Kanan Setelah Filter)	66

Gambar 4 26 Hasil Citra Pada Setting 60kV 32mA 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 20cm (Kiri Sebelum Filter, Kanan Setelah Filter)	67
Gambar 4 27 Hasil Citra Pada Setting 60kV 32mA 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 30cm (Kiri Sebelum Filter, Kanan Setelah Filter)	68
Gambar 4 28 Hasil Citra Pada Setting 60kV 32mA 2 <i>second</i> serta Jarak Kamera 40cm (Kiri Sebelum Filter, Kanan Setelah Filter)	69
Gambar 4 29 MSE Objek Lempengan E Trafo	72
Gambar 4 14 MSE Objek Paha Ayam	73
Gambar 5 1 Rangkaian Sensor BPT1331	75
Gambar 5 2 Rangkaian Modul Motor Stepper	77
Gambar 5 3 Rangkaian Blok ESP	78