

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pesawat X-Ray Konvensional	11
Gambar 2.2	Tabug Pesawat Sinar-X	12
Gambar 2.3	Skema Fpd Tipe Konversi Tidak Langsung	18
Gambar 2.4	Skema FPD Tipe Konversi Langsung	19
Gambar 2.5	Phototransistor PH101	21
Gambar 2.6	Arduino Mega 2560	23
Gambar 2.7	Diagram Skema Screen	24
Gambar 3.1	Diagram Blok Sistem	26
Gambar 3.2	Diagram Alir Pesawat Radiografi	27
Gambar 3.3	Diagram Alir Detector	28
Gambar 3.4	Diagram Alir PC (MATLAB)	29
Gambar 4.1	Hasil Pengujian Tanpa Objek Pada 50kV 20 mA	40
Gambar 4.2	Hasil Pengujian Tanpa Objek Pada 50 kV 20 mA (Adjustment)	42
Gambar 4.3	Hasil Pengujian Dengan Objek Pada 50 kV 20 mA	43

Gambar 4.4	Hasil Pengujian Dengan Objek Pada 50 kV 20 mA (Adjustment)	45
Gambar 4.5	Hasil Pengujian Tanpa Objek Pada 55 kV 20 mA	47
Gambar 4.6	Hasil Pengujian Tanpa Objek Pada 55 kV 20 mA (Adjustment)	49
Gambar 4.7	Hasil Pengujian Dengan Objek Pada 55 kV 20 mA	51
Gambar 4.8	Hasil Pengujian Dengan Objek Pada 55 kV 20 mA (Adjustment)	52
Gambar 4.9	Hasil Pengujian Tanpa Objek Pada 60 kV 20 mA	54
Gambar 4.10	Hasil Pengujian Tanpa Objek Pada 60 kV 20 mA (Adjustment)	55
Gambar 4.11	Hasil Pengujian Dengan Objek Pada 60 kV 20 mA	58
Gambar 4.12	Hasil Pengujian Dengan Objek Pada 60 kV 20 mA	

	(Adjustment)	59
Gambar 4.13	Hasil Pengujian Tanpa Objek Pada 70 kV 20 mA	61
Gambar 4.14	Hasil Pengujian Tanpa Objek Pada 70 kV 20 mA (Adjustment)	62
Gambar 4.15	Hasil Pengujian Dengan Objek Pada 70 kV 20 mA	64
Gambar 4.16	Hasil Pengujian Dengan Objek Pada 70 kV 20 mA (Adjustment)	65
Gambar 4.17	Histogram 1 Setting 50kV 20mA	65
Gambar 4.18	Histogram 2 Setting 55kV 20mA	66
Gambar 4.19	Histogram 3 Setting 60kV 20mA	67
Gambar 4.20	Histogram 4 Setting 70kV 20mA	68
Gambar 4.21	Histogram 5 Setting 50kV 20mA	69
Gambar 4.22	Histogram 6 Setting 55kV	

	20mA	69
Gambar 4.23	Histogram 7 Setting 60kV	
	20mA	70
Gambar 4.24	Histogram 8 Setting 70kV	
	20mA	71
Gambar 5.1	Rangkaian Sensor	
	Phototransistor Dan Penyearah	73
Gambar 5.2	Rangkaian Pendukung	74
Gambar 5.3	Perbandingan Gambar	82
Gambar 5.4	Perbandingan Histogram	83