

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi ketergantungan dosis efektif pada SIDuntuk pemilihan proyeksi [8]	9
Gambar 2. 2 Tabung Pesawat Sinar-X.....	14
Gambar 2. 3 Skema Sumber Sinar-X beranoda tetap..	15
Gambar 2. 4 Scintillator	30
Gambar 2. 5 Photomultiplier Tube	32
Gambar 2. 6 Detektor sintilasi NaI(Tl)	34
Gambar 2. 7 Arduino Uno [23].....	37
Gambar 2. 8 Tampilan Setup Delphi[24].....	38
Gambar 2. 9 HC-05 Module[25].....	39
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem	41
Gambar 3. 2 Diagram Alir	42
Gambar 3. 3 Diagram Mekanis Alat	43
Gambar 4. 1 Modul Alat Keseluruhan	53
Gambar 4. 2 Piranha X-ray QA meter (Sumber : rtigroup.com)	54
Gambar 4. 3 Grafik Perbandingan KV modul dengan Pembanding (Jarak 80cm 1S).....	63
Gambar 4. 4 Grafik Perbandingan KV modul dengan Pembanding (Jarak 100cm 1S).....	65

Gambar 4. 5 Grafik Perbandingan KV modul dengan Pembanding (Jarak 120cm 1S).....	66
Gambar 4. 6 Grafik Perbandingan KV modul dengan Pembanding (Jarak 130cm 1S).....	68
Gambar 4. 7 Grafik Perbandingan KV modul dengan Pembanding (Jarak 140cm 1S).....	69
Gambar 5. 1 Rangkaian Inverter	71
Gambar 5. 2 Rangkaian Cockroft Walten	72
Gambar 5. 3 Rangkaian Inverting Amplifier	73