

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
GAMBAR TABEL.....	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.4.1 Tujuan Umum	5
1.4.2 Tujuan Khusus.....	5
1.5 Manfaat	5
1.5.1 Manfaat Teoritis	5
1.5.2 Manfaat Praktis	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Radiasi	6
2.2 Radiasi Sinar-X	8
2.3 Interaksi Foton dengan Materi.....	8
2.4 Proteksi Radiasi	10
2.5 Nilai Batas Dosis	13
2.6 Detektor Isian Gas	13
2.7 Detektor Geiger Muller	14
2.8 Komponen Detektor Geiger Muller	14
2.9 Arduino Uno	15
2.10 Modul Bluetooth	16
2.11 LCD	17

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Blok	23
3.2 Diagram Alir Alat	24
3.3 Diagram Mekanik Alat	26
3.4 Alat dan Bahan	26
3.5 Rancangan Penelitian	26
3.6 Variabel Penelitian	27
3.6.1 Variabel Independen (Bebas)	27
3.6.2 Variabel Dependen (Terikat)	27
3.6.3 Variabel Terkendali (Kontrol)	27

3.7 Definisi Operasional Variabel	27
3.8 Teknik Analisis Data	28
3.9 Urutan Kegiatan	29
3.10 Jadwal Kegiatan	30

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN