

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah	2
I.4. Tujuan Penelitian.....	2
I.5. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III DASAR TEORI	7
III.1. Sinar X.....	7
III.2.1. Sinar-X karakteristik	8
III.2.2. Sinar-X Bremsstrahlung.....	8

III.2. Interaksi Radiasi Sinar-X dengan Materi	9
III.3.1. Efek fotolistrik	10
III.3.2. Hamburan Compton.....	10
III.3.3. Produksi Pasangan	11
III.3. Efek Radiasi pada Manusia	12
III.4.1. Efek Deterministik	13
III.4.2. Efek Stokastik	13
III.4. Koefisien Atenuasi Sinar-X.....	13
III.5. Dosis Radiasi	14
III.6. Proteksi Radiasi	15
III.7.1. Proteksi Radiasi Eksterna.....	17
III.7.2. Proteksi Radiasi Interna	18
III.7.3. Alat Pelindung Apron	18
III.7.4. Kulit Sintesis	19
III.7.5. Bahan Penyusun Kulit Sintetis.....	20
III.7.6. Timbal(II) Klorida (PbCl ₂)	20
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	22
IV.1. Variabel Penelitian	22
IV.2. Alat dan Bahan Pembuatan Sampel.....	22
a. Alat pembuatan sampel	22
b. Bahan pembuatan sampel	23
IV.3. Tahapan Penelitian	23
a. Studi Pustaka	23
b.1. Pembuatan Sampel Lapisan Tengah	24
b.2. Prosedur Pembuatan	24

IV.4. Uji Koefisien Atenuasi Lapisan Tengah.....	25
IV.5. Analisis Data dan Evaluasi Hasil.....	27
IV.6. Kesetaraan Lapisan Tengah dengan Plat Timbal Murni 0,5 mm ...	27
IV.7. Penentuan Kesimpulan	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	28
V.1. Koefisien Atenuasi Lapisan Tengah.....	28
V.2. Hubungan Konsentrasi PbCl ₂ Terhadap Nilai Koefisien Atenuasi Lapisan Tengah.....	29
V.3. Hubungan Tegangan Sinar-X dengan Koefisien Atenuasi Lapisan Tengah	30
V.4. Kesetaraan Lapisan Tengah Kulit Sintetis dengan Plat Timbal Murni 0,5 mm	34
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	37
VI.1. Kesimpulan.....	37
VI.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	41