

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Tujuan Penelitian	3
I.5 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III DASAR TEORI	6
III.1 Sinar-X	6

III.1.1 Sinar-X Karakteristik.....	6
III.1.2 Sinar-X Bremsstrahlung	7
III.2 Efek Radiasi Pengion Terhadap Manusia.....	7
III.2.1 Efek Genetik	8
III.2.2 Efek Somatik	8
III.3 Proteksi Radiasi	8
III.3.1 Asas-asas Proteksi Radiasi	9
III.3.2 Penggunaan Perisai Radiasi.....	10
III.4 Komposit Kulit Sintetis	10
III.4.1 Kulit Sintetis	11
III.4.2 Bahan Penyusun Kulit Sintetis	11
III.4.3 Senyawa Timbal (II,IV) Oksida (Pb_3O_4).....	12
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	14
IV.1 Studi Pustaka	14
IV.2 Pembuatan Sampel Lapisan Tengah.....	14
IV.3 Uji Koefisien Atenuasi dengan Sinar-X.....	16
IV.4 Pengukuran Atenuasi dan Transmisi Sinar-X pada Pelat Timbal 0,5 mm.....	18
IV.5 Analisis Hasil Pengujian Sampel.....	19
IV.6 Pengambilan Kesimpulan.....	19
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	20
V.1 Koefisien Atenuasi Lapisan Tengah	20
V.2 Hubungan Konsentrasi Timbal Tetraoksida (Pb_3O_4) dengan Koefisien Atenuasi Lapisan Tengah	22
V.3 Hubungan Tegangan Sinar-X dengan Koefisien Atenuasi Lapisan Tengah	23

V.4 Kesetaraan Lapisan Tengah Kulit Sintetis.....	24
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	27
VI.1 Kesimpulan.....	27
VI.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	30