

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN TUGAS .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	2
I.3 Tujuan Penelitian .....	3
I.4 Manfaat Penelitian .....	3
I.5 Jenis dan Batasan Penelitian .....	4
I.6 Keaslian Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>8</b>
III.1 Proteksi Radiasi .....	8

III.1.1 Dosis Radiasi.....	8
III.1.2 Interaksi Radiasi dan Jaringan .....	10
III.1.3 Efek Radiasi pada Manusia.....	12
III.2 Alat Pelindung Apron .....	16
III.3 Kulit Sintetis .....	18
III.3.1 Pengertian Kulit Sintetis .....	18
III.3.2 Bahan-bahan Penyusun Kulit Sintetis.....	19
III.3.3 Formulasi Bahan Lapisan Komposit.....	20
III.3.4 Proses Pembuatan Kulit Sintetis .....	21
III.4 Uji SNI 1294-2009.....	23
III.5 <i>Poly Vinil Chloride (PVC)</i> .....	25
III.6 <i>Dioctyl Phtalate (DOP)</i> .....	26
III.7 Senyawa Timbal Oksida (Pb <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ).....	27
<b>BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....</b>	<b>28</b>
IV.1 Studi Pustaka.....	28
IV.2 Studi Lapangan .....	29
IV.3 Alat dan Bahan Pembuatan Sampel.....	30
IV.4 Pembuatan Sampel Lapisan Tengah.....	31
IV.5 Uji Atenuasi Sampel .....	32
IV.6 Analisis Hasil Pengujian.....	34
IV.6.1 Uji Koefisien Atenuasi Linear .....	34
IV.6.2 Uji ANOVA .....	34
IV.6.3 Perhitungan Tebal Optimum.....	35
IV.7 Pembuatan Sampel 3 Lapis.....	36
IV.7.1 Formulasi Bahan .....	36
IV.7.2 Lapisan Atas.....	37
IV.7.3 Lapisan Tengah.....	37

IV.7.4 Lapisan Dasar.....	38
IV.7.5 Kain Penguat.....	39
IV.8 Uji Mekanik Sampel.....	39
IV.8.1 Uji Kuat Tarik dan Kemuluran.....	39
IV.8.2 Uji Ketahanan Sobek.....	40
IV.9 Pengambilan Kesimpulan.....	41
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>42</b>
V.1 Pembuatan Sampel Kulit Sintetis.....	42
V.2 Hasil Pengujian Atenuasi Sampel.....	44
V.2.1 Uji Regresi Linear.....	44
V.2.2 Pengujian ANOVA.....	45
V.3 Hubungan Kadar <i>Filler</i> Timbal (Pb <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ) dengan Nilai Koefisien Atenuasi Sampel.....	49
V.4 Hubungan Kadar DOP dengan Nilai Koefisien Atenuasi Sampel.....	51
V.5 Perhitungan Tebal Optimum Lapisan Tengah.....	53
V.6 Hasil Uji Mekanik Sampel.....	55
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>58</b>
V.1 Kesimpulan.....	58
V.2 Saran.....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>62</b>