

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN TUGAS</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN</b> .....	xv
<b>INTISARI</b> .....	xvii
<b>ABSTRACT</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	3
I.3. Batasan Masalah .....	4
I.4. Tujuan .....	4
I.5. Manfaat .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	8
III.1. Radiasi .....	8
III.2. Interaksi Radiasi Gamma dengan Materi .....	8
III.3. Proteksi Radiasi .....	10
III.3.1. Prinsip Dasar Proteksi Radiasi .....	10
III.3.2. Proteksi terhadap Sumber Eksternal .....	11
III.3.3. Waktu .....	11

III.3.4. Jarak .....	11
III.3.5. Perisai Radiasi .....	12
III.4. Efek Biologis Radiasi .....	14
III.4.1. Efek Radiasi Pengion pada Tubuh .....	14
III.4.2. Interaksi Radiasi dengan DNA (Mutasi DNA dan Gen) .....	15
III.5. Kulit Sintetis .....	16
III.5.1. Pengertian Kulit Sintetis .....	16
III.5.2. Struktur Kulit Sintetis .....	17
III.5.3. Formula Lapisan Polimer .....	17
III.5.4. Proses Pembuatan Kulit Sintetis .....	19
III.5.5. Proses <i>Calendering</i> .....	19
III.5.6. Proses <i>Coating</i> .....	20
III.5.7. DOP ( <i>Diocetyl Phthalate</i> ) .....	21
III.5.8. Stabilizer (BaZn) .....	22
III.5.9. Kuat Tarik Kulit Sintetis .....	22
III.7. SNI 1297 – 2009 .....	22
III.8. Hipotesis .....	23
<b>BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN</b> .....	25
IV. 1. Studi Pustaka .....	25
IV.2. Pembuatan Sampel Lapisan Tengah .....	26
IV.3. Uji Koefisien Atenuasi Lapisan Tengah .....	28
IV.4. Pemilihan dan Pembuatan 3 Sampel Terbaik .....	30
IV.5. Uji SNI 1294 – 2009 .....	31
IV.5.1. Uji Kuat Tarik, Kuat Sobek, dan Kemuluran .....	32
IV.6. Analisa dan Evaluasi .....	33
IV.7. Pengambilan Kesimpulan .....	33
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	34
V.1. Koefisien Atenuasi Lapisan Tengah .....	34
V.1.1. Proses Pengujian Koefisien Atenuasi Lapisan Tengah .....	34
V.1.2. Penentuan Koefisien Atenuasi Lapisan Tengah .....	35

V.1.3. Hubungan Kadar DOP dengan Nilai Koefisien Atenuasi	
Lapisan Tengah.....	35
V.1.4. Hubungan Konsentrasi Stabilizer dengan Nilai Koefisien	
Atenuasi Lapisan Tengah .....	37
V.2. Daya Serap Radiasi Lapisan Tengah Kulit Sintetis .....	38
V.3. Pengujian Kuat Tarik, Kemuluran, dan Ketahanan Sobek	
SNI 1294 – 2009 .....	40
V.3.1. Organoleptis (Kenampakan Bahan) .....	40
V.3.2. Kuat Tarik Bahan .....	41
V.3.3. Kemuluran Bahan .....	43
V.3.4. Ketahanan Sobek .....	45
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>51</b>