

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
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 Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	1
BAB III DASAR TEORI	6
III.1. PT.YTL Jawa Timur	6
III.2. Spektrometri Gamma	6
III.3. NORM.....	7
III.4. TENORM.....	8
III.5. Proteksi radiasi	9
III.6. Dosis Radiasi.....	9
III.7. Keseimbangan sekuler	11
III.8. <i>Radiological Hazards</i>	11
III.9. RESRAD-ONSITE	13
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	16
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	16
IV.2. Tata Laksana Penelitian	18
IV.2.1. Survey lokasi.....	18



IV.2.2. Preparasi sampel	20
IV.2.3. Pencacahan.....	21
IV.3. Analisis Hasil	21
IV.3.1. Kalibrasi Energi	21
IV.3.2. Kalibrasi Efisiensi.....	22
IV.3.3. Analisis Spektrum Sampel.....	23
IV.3.4. Analisis Parameter <i>Radiological Hazard</i>	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
V.1. Kalibrasi Energi.....	25
V.2. Kalibrasi Efisiensi	27
V.3. <i>Lower Limit Detection</i> (LLD)	29
V.4. Radioaktivitas sampel <i>Bottom Ash</i>	30
V.5. Indeks bahaya sampel <i>Bottom Ash</i>	32
V.6. Analisis risiko kanker dan dosis dengan RESRAD-ONSITE.....	32
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	36
VI.1. Kesimpulan	36
VI.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	41
LAMPIRAN A. Spektrum Gamma.....	41
LAMPIRAN B. Perhitungan Kalibrasi	45
LAMPIRAN C. Perhitungan <i>Lower Limit Detection</i>	47
LAMPIRAN D. Perhitungan Aktivitas Jenis	48
LAMPIRAN E. Input RESRAD-ONSITE 7.2.....	51
LAMPIRAN F. Dokumentasi pengambilan sampel	55

