

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.2.1. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Isi Tinjauan Pustaka	4
BAB III DASAR TEORI	8
III.1. PT Bukit Asam Tbk	8
III.1.1. Pertambangan PT Bukit Asam Tbk	8
III.1.2. Reklamasi di kawasan PT Bukit Asam Tbk.....	9
III.2. NORM.....	10
III.2.1. Pengertian NORM.....	10
III.2.2. Distribusi NORM dengan Tanah	11
III.3. TENORM.....	12
III.4. Proteksi Radiasi.....	12
III.5. Dosis Radiasi.....	13
III.6. Keseimbangan Sekuler.....	14
III.7. Spektrometri gamma	14
III.8. Prediksi dosis menggunakan RESRAD	15
III.8.1. RESRAD-ONSITE	15



III.8.2. RESRAD-OFFSITE	18
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	20
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	20
IV.1.1. Alat Penelitian.....	20
IV.1.2. Bahan Penelitian	21
IV.2. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	22
IV.2.1. Prosedur Penelitian	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
V.1. Kalibrasi Energi Spektrometer Gamma	29
V.2. Kalibrasi Efisiensi Pencacahan	30
V.3. <i>Lower Limit Detection</i> (LLD)	32
V.4. Radioaktivitas Sampel.....	33
V.5. Hasil Simulasi RESRAD-ONSITE 7.2	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	45
VI.1. Kesimpulan	45
VI.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	55
LAMPIRAN A.....	56
LAMPIRAN B	57
LAMPIRAN C	59
LAMPIRAN D.....	60
LAMPIRAN E	61
LAMPIRAN F.....	62
LAMPIRAN G.....	66
LAMPIRAN H.....	72
LAMPIRAN I	78

