

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMHALAMAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Batasan Masalah	4
I.4. Tujuan Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III DASAR TEORI	12
III.1. Laguna Pengklik.....	12
III.2. Pasir Besi.....	14
III.3. <i>Naturally Occurring Radioactive Material</i> (NORM)	16
III.4. Keseimbangan Radionuklida	16
III.5. Spektrometri Gamma	18
III.6. Parameter Bahaya Radiologis	21



III.7. Metode <i>Systematic Random Sampling</i>	25
III.8. Perangkat Lunak <i>ERICA Assessment Tool</i>	26
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	28
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	28
IV.1.1. Alat Penelitian.....	28
IV.1.2. Bahan Penelitian	29
IV.2. Tata Laksana Penelitian	29
IV.2.1. Survei dan Penentuan Lokasi.....	31
IV.2.2. Pengambilan Sampel.....	32
IV.2.3. Preparasi Sampel.....	32
IV.2.4. Pencacahan Sampel.....	33
IV.2.5. Pengolahan Data Sampel	34
IV.2.6. Analisis Risiko Radiologis pada Manusia	34
IV.2.7. Analisis Risiko Radiologis pada Biota Non-Manusia	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
V.1. Kalibrasi Energi.....	38
V.2. Kalibrasi Efisiensi	40
V.3. Limit Deteksi.....	42
V.4. Aktivitas Jenis Sampel Pasir Besi	43
V.5. Risiko Radiologis Pasir Besi terhadap Manusia	47
V.6. Risiko Radiologis Pasir Besi terhadap Biota Non-Manusia.....	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	53
VI.1. Kesimpulan	53
VI.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55



LAMPIRAN	62
LAMPIRAN A SPEKTRUM GAMMA SAMPEL	63
LAMPIRAN B TABEL PERHITUNGAN AKTIVITAS RADIONUKLIDA.	67
LAMPIRAN C ANALISIS MENGGUNAKAN ERICA TOOL	72

