



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	vii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Limbah Radioaktif	2
2.3 Sementasi dan Blok Beton	4
2.4 Spektrofotometer Gamma (γ)	4
2.5 Uji Tekan dan Uji Lindi	5
2.6 Radionuklida	6
3 METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur Kerja	7
3.3.1 Pembuatan blanko blok sementasi	7
3.3.2 Pembuatan blok sementasi sampel	8
3.3.3 Uji densitas dan uji tekan	8
3.3.4 Uji Lindi	8
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Visi dan Misi	9
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Fungsi dan Tujuan	10
4.5 Kegiatan Lembaga	11
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	11
5.1 Karakteristik Sampel	11
5.2 Uji Densitas	13
5.3 Uji Kuat Tekan	14
5.4 Uji Lindi	16
6 SIMPULAN DAN SARAN	22
6.1 Simpulan	22
6.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	25

DAFTAR GAMBAR

1 Struktur resin penukar aktion (Sriwahyuni dan Suryantoro 2010)	4
2 Skema Spektrofotometer Gamma (Iqbal et.al 2009)	5
3 Logo BATAN	9
4 Blok sementasi	12
5 Blok beton konsentrat LRC (a) dan blok beton akuades (b)	13

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



6 Hasil Densitas	14
7 Kuat tekan blok sementasi akuades dan KST	15
8 Blok sementasi belah	16
9 Laju Pelindian Cs-137	18
10 Aktivitas total Cs-137	18
11 Laju Pelindian Zn-65	19
12 Aktivitas Total Zn-65	20
13 Laju Pelindian Co-60	21
14 Aktivitas total Co-60	21



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

DAFTAR LAMPIRAN

1 Struktur organisasi PTLR -BATAN	25
2 Perhitungan sementasi	26
3 Hasil Densitas	26
4 Hasil Kuat Tekan	27
5 Laju Pelindian Radionuklida	30



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies