

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Batasan Masalah	2
I.4. Tujuan	3
I.5. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. PLTN Terapung KLT-40S	4
II.1.1. Bahan Bakar Nuklir	4
II.1.2. Penyimpanan Basah Bahan Bakar Nuklir Bekas.....	5
II.2. Komposisi Isotop.....	6
II.3. Analisis Kritikalitas Menggunakan MCNP.....	6
BAB III. DASAR TEORI	10
III.1. Limbah Radioaktif	10
III.2. Bahan Bakar Nuklir Bekas.....	11
III.3. Tampang Lintang	12
III.4. Kritikalitas.....	12
III.5. MCNPX	14
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	16
IV.1. Alat Penelitian.....	16
IV.2. Diagram Alir Penelitian	17
IV.3. Tata Laksana Penelitian	17

IV.3.1. Perhitungan Dimensi Penyimpanan Basah	18
IV.3.2. Perhitungan Fraksi Massa Komposisi Isotop.....	21
IV.3.3. Variasi Jarak.....	22
IV.3.4. Penulisan Kode Simulasi MCNPX	22
IV.4. Analisis Hasil	24
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
V.1. Pengaruh Jarak Terhadap Kritikalitas	27
V.2. Pengaruh Penggunaan <i>Storage Cell</i> terhadap Kritikalitas	31
V.3. Pengaruh Jumlah Bahan Bakar Nuklir Bekas terhadap Kritikalitas	32
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	36
VI.1. Kesimpulan	36
VI.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN A	39
LAMPIRAN B	53
LAMPIRAN C	54