



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	3
I.3. Batasan Masalah .....	4
I.4. Tujuan Penelitian .....	4
I.5. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Pengukuran Volume Cairan di dalam Tangki .....	5
II.2. Penerapan Metode <i>Radiotracer</i> di Industri .....	6
BAB III DASAR TEORI .....	8
III.1. <i>Radiotracer</i> di Industri.....	8
III.1.1. Kriteria Pemilihan Isotop .....	9
III.1.2. <i>Radiotracer</i> dalam Pengukuran Massa Bahan Proses.....	11
III.2. <i>Radiotracer</i> Na <sup>131</sup> I .....	12
III.3. Karakter Fisika-Kimia Objek Uji.....	14
III.3.1. Karakter Fisika-Kimia Air .....	14
III.3.2. Karakter Fisika-Kimia Bahan Bakar Minyak Dexlite.....	14
III.4. Pengadukan .....	16
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	18
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	18
IV.1.1. Alat dan Bahan Proses Pembuatan Tabung Akrilik.....	18





IV.1.2. Alat dan Bahan Proses Penentuan Volume.....	18
IV.2. Tata Laksana Penelitian .....	20
IV.2.1. Pembuatan Tabung Akrilik .....	21
IV.2.2. Proses Pengenceran Na <sup>131</sup> I.....	22
IV.2.3. Proses Pencampuran dan Pengambilan Sampel.....	24
IV.2.4. Proses Pengukuran Laju Cacah Sampel.....	26
IV.3. Analisis Hasil Penelitian .....	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
V.1. Penentuan Volume Air dalam Kondisi Fase Tunggal.....	32
V.2. Penentuan Volume Air dalam Kondisi Multifase .....	34
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	38
VI.1. Kesimpulan .....	38
VI.2. Saran .....	38
DAFTAR PUSTAKA .....	39
LAMPIRAN.....	42
LAMPIRAN HASIL PENGUKURAN LAJU CACAH SAMPEL.....	44

