

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	iv
PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR NOTASI .....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Metode Pemisahan .....	5
2.2. Metode Pemisahan dengan <i>Cyclone</i> .....	6
2.3. Simulasi <i>Hydrocyclone Separator</i> .....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1. Teori Pemisahan Cair-Padat.....	8
3.2. Metode Pemisahan dengan <i>Hydrocyclone</i> .....	9
3.3. Perhitungan dan Standart <i>Hydrocyclone Separator</i> .....	11
3.4. <i>Particle Computational Fluid Dynamic</i> Barracuda .....	13

3.5. Aliran <i>Multiphase</i> .....	14
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	16
4.1. Diagram Alir Penelitian .....	16
4.2. Alat Penelitian .....	17
4.3. <i>Design</i> dan Simulasi <i>Hydrocyclone</i> .....	17
4.4. Simulasi <i>Barracuda Virtual reactor</i> .....	18
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
BAB VI PENUTUP .....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44