

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>PENGESAHAN</b>	ii
<b>PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>KATA PENGANTAR</b>	vi
<b>DAFTAR ISI</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	x
<b>DAFTAR TABEL</b>	xvii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xviii
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	xix
<b>ABSTRACT</b>	xxi
<b>INTISARI</b>	xxii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	5
2.1 Penelitian Pengaruh Pola Aliran Pipa Inlet Terhadap Unjuk Kerja LLCC	5
2.2 Penelitian Pengaruh Panjang <i>Vortex Finder</i> Terhadap Unjuk Kerja LLCC	8
2.3 Penelitian Tentang Sifat <i>Hydrophobicity</i> dan <i>Oleophilic</i> PTFE	10
2.4 Penelitian Pengaruh Bentuk dan Diameter <i>Vortex Finder</i> Terhadap Unjuk Kerja LLCC	11

2.5	Penelitian Pengaruh <i>Split Ratio</i> dan Kecepatan Aliran Masuk Terhadap Unjuk Kerja LLCC	16
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>		19
3.1	Pengertian <i>Hydrocyclone Separator</i>	19
3.2	Pengertian <i>Liquid-Liquid Cylindrical Cyclone</i>	19
3.3	Prinsip Kerja <i>Hydrocyclone Separator</i>	19
3.4	Klasifikasi <i>Hydrocyclone Separator</i>	20
3.5	Performa <i>Liquid-Liquid Cylindrical Cyclone (LLCC)</i>	24
3.6	<i>Split Ratio</i>	24
3.7	Persamaan Kontinuitas	24
3.8	Kecepatan Superfisial	25
3.9	Fraksi Volume	25
3.10	Bilangan <i>Froude</i>	26
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>		27
4.1	Fasilitas Penelitian	27
4.2	Sistem Instrumentasi <i>Liquid-Liquid Cylindrical Cyclone</i>	36
4.3	<i>Flow Chart</i>	41
4.4	Proses Pengambilan Data	42
<b>BAB V PEMBAHASAN</b>		45
5.1	Pengaruh <i>Split Ratio</i> dan Kecepatan Aliran Masuk Terhadap Unjuk Kerja <i>Liquid-Liquid Cylindrical Cyclone (LLCC)</i>	45
5.2	Pengaruh Variasi <i>Concentric Pipe</i> Terhadap Unjuk Kerja <i>Liquid-Liquid Cylindrical Cyclone (LLCC)</i>	59
<b>BAB VI PENUTUP</b>		80
6.1	Kesimpulan	80
6.2	Saran	81
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		82
<b>LAMPIRAN</b>		84