

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Hasil Penelitian Terdahulu	5
2.1.1 Peta Pola Aliran	6
2.1.2 Pengaruh Parameter Operasi	7
2.1.3 Efek Desain Geometri	11
BAB III LANDASAN TEORI.....	15
3.1 Landasan Teori	15
3.1.1 Definisi Hydrocyclones	15
3.1.2 Prinsip Kerja <i>Hydrocyclone</i>	15

3.1.3	Klasifikasi Hydrocyclone.....	16
3.1.4	Split-Ratio	20
3.1.5	Persamaan Kontinuitas.....	20
3.1.6	Kecepatan Superfisial	21
3.1.7	Laju Aliran Fluida Campuran atau Dua Fasa.....	21
3.1.8	Fraksi Volume.....	22
BAB IV METODE PENELITIAN		23
4.1	Fasilitas Eksperimen	23
4.1.1	Skema Aliran	23
4.1.2	Fluida Kerja yang Digunakan	29
4.1.3	Desain Liquid-liquid Cylindrical Cyclone (LLCC).....	30
4.1.4	Sampling	31
4.1.5	Sistem Instrumentasi Penelitian LLCC.....	34
4.2	Diagram Alir Penelitian LLCC (<i>Flow Chart</i>).....	39
4.3	Proses Pengambilan Data	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		42
5.1	Pengaruh <i>Split-Ratio</i> , Kecepatan Aliran Masuk, dan Konsentrasi Aliran Terhadap Pemisahan Air dan Minyak Tanah (<i>Kerosene</i>).....	42
5.1.1	Watercut di Underflow.....	42
5.1.2	Fraksi Volume Minyak di <i>Overflow</i>	49
5.2	Pengaruh Pola Aliran Terhadap Pemisahan Air-Minyak Tanah	56
BAB VI PENUTUP		61
6.1	Kesimpulan.....	61
6.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA		62