

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
ABSTRAK .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
<b>BAB</b>	
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 <i>Hydrocyclone</i> .....	5
2.1.1 <i>Hydrocyclone Type 400CVD dan 400CVX</i> .....	5
2.1.2 Komponen <i>Hydrocyclone</i> .....	7
2.1.3 Mekanisme Kerja <i>Hydrocyclone</i> .....	10
2.1.4 Parameter Operasi <i>Hydrocyclone</i> .....	11
2.1.5 Parameter Desain <i>Hydrocyclone</i> .....	14
2.1.6 Peforma Klasifikasi <i>Hydrocyclone</i> .....	15
2.2 Teori Sampling .....	22
2.2.1 Pengambilan Sampel pada Aliran .....	23
2.2.2 Metode Pengolahan Sampel di Laboratorium.....	24
2.3 Penelitian Terdahulu .....	25
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	27
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	27
3.3 Diagram Alir Penelitian .....	28

#### IV. HASIL PENELITIAN

4.1 Data Bacaan <i>Scada</i> .....	34
4.2 Data Persen Solid <i>Hydrocyclone</i> .....	35
4.3 Data Distribusi Ukuran dan $P_{80}$ Setiap Sampel .....	36
4.4 Data Efisiensi <i>Hydrocyclone</i> .....	40

#### V. PEMBAHASAN

5.1 Pengaruh Persen Umpan terhadap Persen Solid <i>Underflow</i> dan <i>Overflow Hydrocyclone</i> 400CVD dan 400CVX .....	43
5.2 Pengaruh Persen Umpan terhadap Perolehan $P_{80}$ Produk <i>Overflow</i> <i>Hydrocyclone</i> 400CVD dan 400CVX .....	51
5.3 Perbandingan Efisiensi <i>Hydrocyclone</i> 400CVD dan 400CVX .....	56

#### VI. KESIMPULAN

6.1 Kesimpulan .....	62
6.2 Saran .....	62

DAFTAR PUSTAKA .....	64
----------------------	----

LAMPIRAN .....	67
----------------	----