

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Studi Eksperimen dan Analitis	5
2.2. <i>Vortex Breaker</i>	6
2.3. Studi <i>Computational Fluid Dynamic</i>	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.3. Model <i>Viscous Vortex</i> yang Tergantung Waktu	15
3.4. Model <i>Viscous Vortex</i> yang Independen Terhadap Waktu	15
3.5. <i>Computational Fluid Dynamics</i>	17
3.6. Pemodelan Turbulensi	19



3.7. Proses dalam CFD	21
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	28
4.1. Diagram Alir Penelitian	28
4.2. Langkah Penelitian	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	34
5.1. Pemodelan dan Metode Komputasi	34
5.2. Langkah Validasi	39
5.3. Pengaruh <i>Constant Outflow</i> terhadap Pembentukan <i>Vortex</i>	41
5.4. Pengaruh <i>Vortex Breaker</i> dengan Bentuk <i>Cone</i> dan <i>Dish</i> Terhadap Pembentukan <i>Vortex</i>	51
5.5. Pengaruh Dimensi <i>Outer Diameter Cone</i> dan <i>Dish</i> VB terhadap Pembentukan <i>Vortex</i>	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	63
6.1. Kesimpulan	63
6.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	66