

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
Kata Pengantar .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
Bab I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	11
I.2 Perumusan Masalah.....	14
I.3 Tujuan Penelitian.....	14
I.4 Batasan Penelitian .....	15
I.5 Manfaat Penelitian.....	15
I.6 Sistematika Penulisan.....	15
Bab II Landasan Teori .....	17
II.1 <i>Cyclone separator</i> .....	17
II.2 Pemodelan Sistem dan Simulasi.....	18
II.3 <i>Software Ansys</i> .....	19
II.4 Simulasi <i>Computational Fluid Dynamic (CFD)</i> .....	19
II.5 <i>Design of Experiment (DOE)</i> .....	20
Bab III Metodologi Penelitian .....	23
III.1 Model Konseptual .....	23
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah .....	24
Bab IV Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	29
IV.1 Spesifikasi <i>Cyclone separator</i> .....	29

IV.2	Prosedur Simulasi.....	29
Bab V	Analisis .....	35
V.1	Hasil Eksperimen .....	35
V.2	Analisis Hasil Eksperimen .....	36
Bab VI	Kesimpulan.....	37
VI.1	Kesimpulan.....	37
VI.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	.....	38