

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Geometri Kepala	4
2.2 Geometri Mulut	5
2.3 Persebaran <i>Droplet Aerosol</i>	8
2.4 Karakteristik Napas Manusia	14
BAB III DASAR TEORI.....	19
3.1 <i>Aerosol Treatment Chamber</i>	19
3.1.1 Pengertian <i>Aerosol Treatment Chamber</i>	19
3.1.2 Komponen <i>Aerosol Treatment Chamber</i>	20
3.2 Laju Aliran Massa	22
3.3 Partikel Terdispersi	23
3.4 <i>Computational Fluid Dynamics</i> (CFD).....	24
3.5 Ansys Fluent 2020 R1	25
3.6 Model Turbulensi	30

BAB IV METODE PENELITIAN	32
4.1 Alat Penelitian	32
4.2 Objek Penelitian	33
4.3 <i>Aerosol Treatment Chamber</i> Buatan UGM	34
4.4 Variasi Penelitian	35
4.5 Prosedur Penelitian.....	35
4.6 Simulasi Menggunakan SOLIDWORKS dan Ansys	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
5.1 <i>Mesh Independence Test</i>	51
5.2 Kualitas <i>Mesh</i>	53
5.3 Hasil Simulasi	54
5.4 Analisis Perbandingan Sudut	64
BAB VI PENUTUP	65
6.1 Kesimpulan.....	65
6.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66