

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBARAN PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
DAFTAR ISI		v
DAFTAR GAMBAR		viii
DAFTAR TABEL		ix
ABSTRAK		x
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian	2
1.4	Batasan Masalah	3
1.5	Sistematika Penulisan	3
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	Pengering Semprot	4
	2.1.1 Komponen Pengering Semprot	4
	2.1.1.1 Atomizer	4
	2.1.1.2 Rotary Atomizer	4
	2.1.1.3 Pressure Nozzle	6
	2.1.2 Saluran Masuk	7
2.2	Prinsip Kerja Pengering Semprot	8

2.3	Computation fluid dynamics (CFD)	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Pendahuluan	11
3.2	Flow Chart	12
3.3	Parameter Simulasi	13
3.4	Tahapan Simulasi Menggunakan Ansys	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pendahuluan	15
4.2	Gambaran Desain Ruang Pengering	16
4.3	Hasil Percobaan Vektor Kecepatan dan Kontur Temperatur Menggunakan Ansys CFD	17
4.3.1	Percobaan Dengan Laju Aliran Pengering 0,003 kg/s	18
4.3.2	Percobaan Dengan Laju Aliran Pengering 0,006 kg/s	20
4.3.3	Percobaan Dengan Laju Aliran Pengering 0,009 kg/s	22
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	24
5.2	Saran	25
DAFTAR PUSTAKA		26

LAMPIRAN

A	Dokumentasi dengan Laju Aliran Pengering 0,003 kg/s	28
B	Dokumentasi dengan Laju Aliran Pengering 0,006 kg/s	29
C	Dokumentasi dengan Laju Aliran Pengering 0,009 kg/s	30

