

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pelaksanaan.	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 <i>Solidworks</i>	6
2.1.1 <i>Sketch</i>	7
2.1.2 Komponen 3D dengan <i>part modeling</i>	9
2.2 Ansys Fluent.....	10

2.3	Komputasi Dinamika Fluida	12
2.3.1	Proses Komputasi Dinamika Fluida.....	14
2.4	Aliran Fluida.....	24
2.5	Pola Aliran Fluida	26
2.6	Pengeringan	28
2.7	Mekanisme Pengeringan	29
2.8	Jenis-jenis alat pengering	31
2.9	Kebutuhan Energi.....	33
BAB III METODE PENELITIAN.....		36
3.1	Topik analisa	38
3.2.	<i>Pre-processing</i>	38
3.3.	<i>Processing</i>	43
3.4.	Desain Geometri dengan Solidwork 2018.....	48
3.5.	Pengaturan simulasi Ansys Fluent	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		50
4.1	<i>Ansys Fluent Simulation 2019</i>	50
4.2	Kebutuhan Energi Dari Tiap <i>Tray</i>	71
4.3	Perbandingan Hasil Simulasi.....	74
BAB V PENUTUP.....		76
5.1	Kesimpulan.....	76
5.2	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN.....		78