

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Penelitian .....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Ruang bakar.....	5
2.2. <i>Aksiomatik Desain</i> .....	7
2.3. Pemodelan aliran fluida.....	9
2.4. <i>Computer Fluid Dynamic (CFD)</i> .....	11
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>15</b>
3.1. Alur kerja Penelitian.....	15
3.2. Penjelasan Alur kerja Penelitian.....	16
3.2.1. Identifikasi.....	16
3.2.2. Pengambilan Data.....	16
3.2.3. Pembuatan Desain Aksiomatik .....	17
3.2.4. Pembuatan simulasi <i>airflow</i> .....	18
3.2.5. Running simulasi di ANSYS.....	18

<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>23</b>
4.1. Hasil .....	23
4.1.1. Menentukan Aksiomatik Desain Ruang Bakar .....	23
4.1.2. Pembuatan desain Ruang Bakar .....	27
4.1.3. Desain Sekat pemisah (dinding 2) .....	31
4.1.4. Bentuk Fluida .....	33
4.1.5. Hasil <i>Meshing</i> .....	34
4.2. Pembahasan .....	35
Hasil simulasi .....	35
<b>BAB 5 KESIMPULAN.....</b>	<b>40</b>
5.1 Kesimpulan .....	40
5.2 Saran .....	40
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>xi</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>13</b>
Lampiran 1 Contoh Tampilan distribusi partikel Hasil Simulasi .....	13

