

<b>HALAMAN SAMPUL DEPAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN TESIS.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Rumusan masalah .....	3
1.3. Tujuan penelitian .....	3
1.4. Asumsi dan batasan masalah .....	3
1.5. Manfaat penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1. Penelitian mengenai pengaruh sifat gas terhadap fenomena CCFL .....	4
2.2. Penelitian mengenai pengaruh viskositas cairan terhadap fenomena CCFL.....	5
2.3. Penelitian mengenai pengaruh <i>surface tension</i> cairan terhadap fenomena CCFL ....	7
2.4. Peluang penelitian .....	9
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>11</b>
3.1. <i>Counter-current flow limitation</i> .....	11
3.2. Mekanika fluida dengan <i>interface</i> .....	12
3.2.1. Persamaan atur mekanika fluida .....	12
3.2.2. Konservasi massa dan momentum pada <i>interface</i> .....	14
3.2.3. Model turbulensi .....	16
3.3. <i>Computational fluid dynamics</i> untuk aliran dua fase .....	19
3.3.1. <i>Finite Volume Method</i> .....	20
3.3.2. Model <i>Volume of Fluid</i> .....	20
3.3.3. <i>SIMPLE algorithm</i> .....	21
3.3.4. Kriteria konvergensi.....	22

<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
<b>4.1. Alat dan bahan penelitian .....</b>	<b>24</b>
<b>4.2. Jalan penelitian .....</b>	<b>25</b>
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
<b>5.1. Hasil <i>Grid Independence Test</i> .....</b>	<b>29</b>
<b>5.2. Pengaruh Densitas Cairan terhadap Karakteristik CCFL .....</b>	<b>31</b>
<b>5.3. Pengaruh Viskositas Cairan terhadap Karakteristik CCFL .....</b>	<b>35</b>
<b>5.4. Pengaruh Densitas Gas Terhadap Karakteristik CCFL .....</b>	<b>38</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>43</b>
<b>6.1. Kesimpulan .....</b>	<b>43</b>
<b>6.2. Saran .....</b>	<b>43</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>46</b>