

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN TUGAS</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN</b> .....	xiv
<b>INTISARI</b> .....	xvi
<b>ABSTRACT</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>I.1. Latar Belakang</b> .....	1
<b>I.2. Batasan Masalah</b> .....	3
<b>I.3. Tujuan</b> .....	3
<b>I.4. Manfaat</b> .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	11
<b>III.1. Aqueous Homogeneous Reactor (AHR)</b> .....	11
<b>III.2. Definisi Perpindahan Panas</b> .....	12
III.2.1. Perpindahan Panas Konduksi .....	13
III.2.2. Perpindahan Panas Konveksi.....	14
<b>III.3. Bilangan Tak Berdimensi</b> .....	15
<b>III.4. Aliran dalam Pipa</b> .....	16

<b>III.5. Perpindahan Panas Konveksi dengan Bilangan Tak berdimensi</b>	18
.....	18
III.5.1. Konveksi Alamiah .....	18
III.5.2. Konveksi Paksa.....	19
<b>III.6. Penukar Kalor</b> .....	20
III.6.1. Jenis-Jenis Penukar Kalor .....	21
III.6.2. Pertimbangan dalam Pemilihan Penukar Kalor .....	38
III.6.3. Metode Perhitungan Penukar Kalor Helikal.....	40
<b>III.7. Penukar Kalor Koil Helikal</b> .....	43
III.7.1. Pengaruh <i>Pitch Coil Diameter</i> (PCD) .....	44
III.7.2. Pengaruh Pitch Koil .....	44
III.7.3. Pengaruh Diameter Pipa (d).....	45
<b>BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN</b> .....	46
<b>IV.1. Alat dan Bahan</b> .....	46
IV.1.1. Alat Penelitian .....	46
<b>IV.2. Tata Laksana Penelitian</b> .....	46
<b>IV.3. Analisis Hasil</b> .....	48
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	51
<b>V.1. Analisis AHR Sebagai Dasar Analisis Sistem Pengambil Kalor</b>	51
<b>V.2. Analisis Koil Helik Penelitian</b> .....	52
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	62
<b>VI.1. Kesimpulan</b> .....	62
<b>VI.2. Saran</b> .....	62