

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR NOTASI	xv
DAFTAR PERSAMAAN	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan	2
1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Perpindahan Kalor	5
2.1.1 Konduksi	5
2.1.2 Konveksi	6
2.1.3 Radiasi	7
2.2 <i>Heat Exchanger</i>	8
2.3 Klasifikasi <i>Heat Exchanger</i>	8
2.4 <i>Gasketed-Plate Heat Exchanger</i>	10

2.5	Beda Temperatur Rata-rata Logaritmik	15
2.6	<i>Overall Heat Transfer Coefficient</i> dalam Keadaan Bersih	17
2.7	<i>Overall Heat Transfer Coefficient</i> dalam Keadaan Kotor	17
2.8	<i>Dirt Factor</i>	18
2.9	<i>Effectiveness</i>	19

BAB III PENGUMPULAN DATA

3.1	<i>Gasketed-Plate Heat Exchanger A-112-C</i>	22
3.2	Metode Penelitian	26
3.3	Metode Pengambilan Data	27
3.3.1	Metode Observasi	27
3.3.2	Metode <i>Interview</i>	27
3.3.3	Metode Studi Literatur	27
3.4	Data Lapangan <i>Gasketed-Plate Heat Exchanger A-112-C</i>	27
3.5	Data <i>Design Gasketed-Plate Heat Exchanger A-112-C</i>	29

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.1	Beda Temperatur Rata-rata Logaritmik dalam Keadaan Bersih	30
4.2	Beda Temperatur Rata-rata Logaritmik dalam Keadaan Kotor	31
4.3	<i>Overall Heat Transfer Coefficient</i> dalam Keadaan Bersih	31
4.4	<i>Overall Heat Transfer Coefficient</i> dalam Keadaan Kotor	32
4.5	<i>Dirt Factor</i>	33
4.6	<i>Effectiveness</i>	34
4.7	Hasil Perhitungan <i>Gasketed-Plate Heat Exchanger A-112-C</i>	36
4.8	Analisa dan Pembahasan Performa <i>Gasketed-Plate Heat Exchanger A-112-C</i>	38
4.8.1	Beda Temperatur Rata-rata Logaritmik	38
4.8.2	Perpindahan Kalor yang Terjadi	39
4.8.3	<i>Overall Heat Transfer Coefficient</i>	40
4.8.4	<i>Dirt Factor</i>	41
4.8.5	<i>Effectiveness</i>	42

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43

DAFTAR PUSTAKA	44
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	45
-----------------------	-----------