

DAFTAR ISI

Lembar Kelayakan Seminar Proposal Skripsi.....	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Grafik.....	ix
Daftar Lampiran	x

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan Penelitian	2

BAB 2 KAJIAN PUSTAKA

2.1 Perpindahan Kalor.....	4
2.2 Alat Penukar Kalor.....	4
2.2.1 Perancangan secara konvensional <i>Shell and Tube Heat Exchanger</i>	5
2.3 Klasifikasi Alat Penukar Kalor	6
2.3.1 Berdasarkan Proses Perpindahan Kalor	6
2.3.2 Berdasarkan Kontruksi.....	7
2.3.3 Berdasarkan Jenis Aliran	9
2.3.4 Berdasarkan Pengaturan Aliran.....	9
2.3.5 Berdasarkan Banyak Fluida	9
2.3.6 Berdasarkan Mekanisme Perpindahan Kalor	10
2.4 Standar “ <i>Tubular Exchanger Manufacturers Association</i> ” (TEMA).....	10
2.4.1 Klasifikasi Standar TEMA	10
2.4.2 Alat Penukar Kalor Aliran Sejajar.....	11
2.4.3 Alat Penukar Kalor Aliran Berlawanan.....	12
2.5 Alat Penukar Kalor Tipe ” <i>Shell and Tube</i> ”	12