

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	3
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR SIMBOL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK.....	x
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN PROSES PRODUKSI.....	1
1.1 PROFIL PERUSAHAAN.....	1
1.1.1 Sejarah Perusahaan	1
1.1.2 Gambaran Umum	1
1.1.3 Struktur Organisasi dan Kepegawaian.....	2
1.1.4 Ketenagakerjaan	2
1.1.5 Lokasi.....	3
1.2 PROSES PRODUKSI.....	3
1.2.1 Sistem Produksi.....	3
1.2.2 Sistem Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu.....	21
1.2.3 Utilitas	21
1.2.4 Kesehatan dan Keselamatan Kerja	24
1.2.5 Unit Pengolahan Limbah.....	24
BAB II TUGAS KHUSUS	25
2.1 LATAR BELAKANG.....	25
2.2 TUJUAN	26
2.3 TINJAUAN PUSTAKA.....	27
2.3.1 Definisi <i>Heat exchanger</i>	27

2.3.2	Jenis-Jenis <i>Heat exchanger</i>	28
2.3.3	Prinsip Kerja <i>Heat exchanger</i>	35
2.3.4	Komponen Penyusun <i>Heat exchanger</i> Tipe <i>Shell-and-Tube</i>	36
2.3.5	Faktor Pengotor <i>Heat exchanger</i>	39
2.3.6	<i>Pressure drop Heat exchanger</i>	41
2.4	METODOLOGI	42
2.4.1	Pengumpulan Data.....	42
2.4.2	Metode Perhitungan	47
2.5	HASIL PENGOLAHAN DATA DAN PEMBAHASAN	65
2.5.1	Panas yang Dipindahkan dari Solar ke Air pada <i>Cooler CL-07</i>	65
2.5.2	<i>Pressure drop Cooler CL-07</i>	69
2.5.3	Efektivitas Kerja <i>Cooler CL-07</i>	70
BAB III PENUTUP		71
3.1	Kesimpulan.....	71
3.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN		74