

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERINTAH MAGANG	iii
SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Maksud dan Tujuan.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Ruang Lingkup Masalah	2
E. Metode Pengambilan Data	3
1. Data Primer.....	3
2. Data Sekunder	3
F. Sistematika Penulisan Laporan	3

BAB II LANDASAN TEORI	5
A. <i>Heat Exchanger</i> (Alat Penukar Panas).....	5
1. <i>Heat Exchanger</i> Tipe Kontak Tak Langsung.....	5
2. <i>Heat Exchanger</i> Tipe Kontak Langsung	7
B. Perpindahan Panas (Kalor).....	8
1. Perpindahan Panas Secara Konduksi.....	9
2. Perpindahan Panas Secara Konveksi.....	10
3. Perpindahan Panas Secara Radiasi	11
C. Metode LMTD Alat Penukar Panas	12
D. Metode NTU-Efektivitas.....	13
E. Pengertian Kondensor	14
F. Klasifikasi dan Prinsip Kerja Kondensor.....	15
1. <i>Surface Condenser</i>	15
2. <i>Direct Contact Condenser</i>	17
G. Penyebab Penurunan Kinerja <i>Main Condenser</i>	18
H. Parameter Kinerja <i>Main Condenser</i>	19
1. Laju Perpindahan Panas	19
2. Efektivitas.....	20
BAB III VACUUM SYSTEM PADA MAIN CONDENSER.....	22
A. <i>Vacuum System</i>	22
B. Prinsip Kerja <i>Vacuum System</i>	23
C. Diagram Alir <i>Vacuum System</i>	25
D. Bagian-bagian Pada <i>Vacuum System</i>	26
1. <i>Steam Purifier/Scrubber</i> (V-101).....	26
2. <i>Steam Turbin</i>	26

3. <i>Main Condenser</i>	27
4. <i>Steam Ejector</i>	29
5. <i>Intercondenser (E-104) dan Aftercooler (E-103)</i>	30
6. <i>Auxilliary Cooling Water Pump</i>	31
7. <i>Hotwell Pump</i>	32
8. <i>Cooling Tower</i>	33
E. Langkah Pembahasan	34
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	35
A. Perhitungan Data Pengukuran pada <i>Main Condenser</i>	35
1. Menghitung Laju Perpindahan Panas	37
2. Menghitung Nilai Efektivitas	38
B. Data Hasil Perhitungan pada <i>Main Condenser</i>	41
C. Analisa Data dan Pembahasan	42
BAB V PENUTUP	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49