



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Pengumpulan Data	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 <i>Heat Exchanger</i>	7
2.2 Klasifikasi <i>Heat Exchanger</i>	7
2.2.1. Klasifikasi <i>Heat Exchanger</i> Dari Segi Konstruksi	7
2.2.2. Klasifikasi Alat Penukar Panas Menurut Fungsi atau Penggunaannya	14
2.3 <i>Surface Condensor</i>	14
2.3.1. Komponen Pada <i>Surface Condensor</i>	15
2.3.2. Prinsip Kerja <i>Surface Condensor</i>	15
2.4 Tipe <i>Surface Condensor</i>	16
2.5 Rumus Efisiensi <i>Surface Condensor</i>	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Diagram Alir	19



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

LAPOR
RESIDUE
ANALISIS EFISIENSI SURFACE CONDENSOR 12-E-111 PADA UNIT ARHDM 12/13 (ATMOSPHERIC
HYDRODEMETALLIZATION) DI PT PERTAMINA RU-VI BALONGAN
MUHAMMAD AZMI S. Dr. Sugiyanto, S.T., M. Eng
ARHDM 12/13 (ATMOSPHERIC HYDRODEMETALLIZATION) DI PT PERTAMINA RU-VI
BALONGAN
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

MUHAMMAD AZMI S. Dr. Sugiyanto, S.T., M. Eng
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3.2 Waktu Dan Tempat Penelitian	20
3.3 Bahan Penelitian	20
3.4 Data Tabel Kondisi Terhadap <i>Surface Condensor</i> 12-E-111	21
3.5 Penjelasan Diagram Alir Penelitian Analisis Perhitungan Efisiensi Untuk <i>Surface Condensor</i> 12-E-111	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Analisis Data Efisiensi <i>Surface Condensor</i> 12-E-111	23
4.2 Hasil Analisis Perhitungan Efisiensi <i>Surface Condensor</i> 12-E-111	25
4.3 Hasil Metode <i>Maintenance</i> Yang Tepat	28
BAB V PENUTUP	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	34