



LAPORAN TUGAS AKHIR
EVALUASI KINERJA ALAT *COOLING TOWER* T-2211 B PADA
UTILITAS DEPARTEMEN PRODUKSI 1 A PT PETROKIMIA

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
BAB I PROFIL PERUSAHAAN	1
I.1 Sejarah Perusahaan	1
I.2 Sistem Produksi	2
I.3 Sistem Pengendalian Produksi dan Penjaminan Mutu Produk	26
I.3.1 Sistem Pengendalian Produksi	26
I.3.2 Penjaminan Mutu Produk	28
I.4 Utilitas	30
I.4.1 Unit Penyedia Air	30
I.4.2 Unit Penyedia <i>Steam</i>	30
I.4.3 Unit Penyedia Listrik	31
I.4.4 Unit Penyedia <i>Instrument Air</i> (Udara Instrumen) dan <i>Plant Air</i>	31
BAB II TUGAS KHUSUS	32
II.1 Latar Belakang	32
II.2 Tujuan	32
II.3 Tinjauan Pustaka	33
II.3.1 Pengertian Menara Pendingin (<i>Cooling Tower</i>)	33
II.3.2 Prinsip Kerja Menara Pendingin (<i>Cooling Tower</i>)	34
II.3.3 Jenis Jenis Menara Pendingin (<i>Cooling Tower</i>)	34
II.3.4 Komponen Menara Pendingin (<i>Cooling Tower</i>)	38
II.4 Data Lapangan	40
II.4.1 Data Aktual	40
II.4.2 Data Sekunder	41
II.5 Metode dan Perhitungan	44



LAPORAN TUGAS AKHIR
EVALUASI KINERJA ALAT *COOLING TOWER* T-2211 B PADA
UTILITAS DEPARTEMEN PRODUKSI 1 A PT PETROKIMIA

II.5.1 Metode	44
II.5.2 Perhitungan	45
II.6 Analisis Perhitungan Data dan Pembahasan	49
II.6.1 Analisis Pengolahan Data	49
II.6.2 Pembahasan	52
BAB III PENUTUP	55
III.1 Kesimpulan	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	58