

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRACT	ix
INTISARI	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Pengumpulan Data	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 Pengertian <i>Chiller</i>	4

2.1.1	<i>Chiller</i> Refrigerasi Kompresi Uap	4
2.1.2	<i>Chiller</i> Refrigerasi Absorpsi	14
2.2	<i>Chilleryang</i> digunakan di PT. Reckitt Benckiser Indonesia	16
2.2.1	<i>Chiller</i> di PT. Reckitt Benckiser Indonesia.....	17
2.3	Proses Pendinginan.....	17
2.4	Distribusi <i>Chilled Water</i>	18
2.4.1	<i>P&ID (Piping & Instrument diagram)</i>	19
2.5	Dasar Perhitungan	19
2.5.1	Menghitung Perpindahan Panas.....	19
2.5.2	Menghitung Kapasitas Pendinginan <i>Chiller</i>	20
BAB III METODE PERANCANGAN.....		21
3.1	Diagram Alir Perancangan	21
3.2	Perumusan Masalah dan Observasi	22
3.3	Pengumpulan Data	23
3.3.1	Penggunaan <i>Chilled Water</i>	23
3.3.2	Data <i>Cooling Requirement</i>	23
3.3.3	Peninjauan Kebutuhan <i>Chilled Water</i>	24
3.3.4	Spesifikasi Unit <i>Chiller Existing</i>	25
3.4	Perhitungan kalor di planHWBW dan DAL	26
3.4.1	Menghitung Q pada <i>existing main mix</i> di plan HWBW dan DAL	27
3.4.2	Menghitung Q pada <i>future main mix</i> di planHWBW dan DAL	27
3.5	Penambahan <i>UnitChiller</i>	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Analisa Permasalahan.....	28
4.2 Penggunaan <i>Chilled Water</i> di plan HWBW dan DAL.....	28
4.2.1 Penggunaan <i>Chilled Water</i> di <i>main mix</i> 1 planHWBW	28
4.2.2 Penggunaan <i>Chilled Water</i> di <i>main mix</i> 2 planHWBW	29
4.2.3 Penggunaan <i>Chilled Water</i> di <i>main mix</i> 1 plan DAL.....	29
4.2.4 Total Kebutuhan <i>Chilled Water</i> Saat Ini	30
4.3 Penggunaan <i>Chilled Water</i> Hari di Masa Depan.....	30
4.3.1 Penggunaan <i>Chilled Water</i> di <i>Future Main Mix</i> plan HWBW	31
4.3.2 Penggunaan <i>Chilled Water</i> di <i>Future Main Mix</i> plan DAL.....	31
4.3.3 Total Kebutuhan <i>Chilled Water</i> Hari di Masa Depan	32
4.4 Penambahan Unit Sistem <i>Chiller</i>	32
4.4.1 Unit <i>Chiller</i>	32
4.4.2 Denah Unit <i>Chiller</i>	33
4.5 Perhitungan Asumsi Total Biaya per hari	33
4.5.1 Total Biaya Konsumsi per hari di masa depan di Plan MONAS	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	36