
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xi
CATATAN PENDADARAN.....	xiiiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	2
C. Lokasi Pabrik	6
D. Tinjauan Pustaka.....	9
BAB II DESKRIPSI PROSES	20
A. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	20
B. Uraian Proses	24
C. Tata Letak Pabrik dan Alat	28
D. Spesifikasi Alat-Alat.....	32
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	52
A. Neraca Massa	52
B. Neraca Panas	56
BAB IV UTILITAS.....	59
A. Kebutuhan Air.....	59

B.	Kebutuhan Dowtherm	61
C.	Kebutuhan Listrik	61
D.	Kebutuhan Bahan Bakar	62
E.	Kebutuhan Udara Tekan	62
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN		65
A.	Bentuk Badan Usaha	65
B.	Struktur Organisasi	66
C.	Rencana Kerja	69
D.	Jumlah Tenaga Kerja	70
E.	Fasilitas dan Jaminan Sosial	71
F.	Evaluasi Ekonomi	72
KESIMPULAN.....		75
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Data Kebutuhan Impor dan Ekspor Sodium Dodecylbenzene Sulfonate di Indonesia	3
Tabel 1.2	Data Kapasitas Pabrik Sodium Dodecylbenzene Sulfonate	5
Tabel 1.3	Harga Bahan Baku dan Produk	11
Tabel 1.4	Matriks Pemilihan Proses	13
Tabel 1.5	Energi Gibbs tiap Komponen	15
Tabel 1.6	Data Harga ΔH_r dan C_p tiap Komponen pada 25°C	16
Tabel 2.1	Spesifikasi Alat Proses.....	32
Tabel 2.2	Spesifikasi Tangki Penyimpanan.....	34
Tabel 2.3	Spesifikasi Alat Penukar Panas.....	36
Tabel 2.4	Spesifikasi Cyclone.....	37
Tabel 2.5	Spesifikasi Alat Pengangkut Padat	37
Tabel 2.6	Spesifikasi Pompa Proses	39
Tabel 2.7	Spesifikasi Alat Penekan Gas	42
Tabel 2.8	Spesifikasi Filter Udara	42
Tabel 2.9	Spesifikasi Tangki Utilitas.....	43
Tabel 2.10	Spesifikasi Cooling Tower.....	47
Tabel 2.11	Spesifikasi Kompresor	47
Tabel 2.12	Spesifikasi Generator	48
Tabel 2.13	Spesifikasi Alat Penukar Panas Utilitas.....	48
Tabel 2.14	Spesifikasi Pompa Utilitas	49
Tabel 3.1	Neraca Massa <i>Overall</i>	52
Tabel 3.2	Neraca Massa Reaktor	53
Tabel 3.3	Neraca Massa <i>Mixer 1</i>	53
Tabel 3.4	Neraca Massa <i>Mixer 2</i>	53
Tabel 3.5	Neraca Massa Dekanter	54
Tabel 3.6	Neraca Massa Netralizer	54
Tabel 3.7	Neraca Massa <i>Centrifuge</i>	55
Tabel 3.8	Neraca Massa <i>Rotary Dryer</i>	55

Tabel 3.9	Neraca Panas Reaktor	56
Tabel 3.10	Neraca Panas <i>Mixer</i> 1	56
Tabel 3.11	Neraca Panas <i>Mixer</i> 2	57
Tabel 3.12	Neraca Panas Dekanter	57
Tabel 3.13	Neraca Panas Netralizer	57
Tabel 3.14	Neraca Panas <i>Centrifuge</i>	58
Tabel 3.15	Neraca Panas <i>Rotary Dryer</i>	58
Tabel 4.1	Pembagian Kerja menurut <i>Shift</i>	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Grafik Kebutuhan Impor Sodium Dodecylbenzene Sulfonate	3
Gambar 1.2	Grafik Kebutuhan Ekspor Sodium Dodecylbenzene Sulfonate	4
Gambar 2.1	Diagram Alir Kuantitatif	26
Gambar 2.2	Diagram Alir Kualitatif	27
Gambar 2.3	Tata Letak Alat	30
Gambar 2.4	Tata Letak Pabrik	31
Gambar 3.1	Skema Unit Pengolahan Air PT. KTI	63
Gambar 3.2	Skema Unit Pengolahan Air	64
Gambar 4.1	Struktur Organisasi	68
Gambar 4.2	Grafik Ekonomi	74