

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
INTISARI	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2. Prospek Pasar	3
I.2.1. Proyeksi Kebutuhan Dalam Negeri	3
I.2.2 Kapasitas Pabrik yang Telah Berproduksi	5
I.2.3 Kapasitas Pabrik Bahan Baku	5
I.2.4 Analisis Pasar	6
I.3 Rencana Lokasi	7
I.3.1 Tata Letak Pabrik	7
I.4 Tinjauan Pustaka	11
I.4.1 Tinjauan Berbagai Proses	11
I.4.2 Pemilihan Proses	13
I.5 Tinjauan Termodinamika	16
I.5.1 Menghitung panas reaksi	16
I.6 Tinjauan Kinetika.....	20
I.7 Pemilihan Reaktor	21
BAB II PROSES PRODUKSI.....	22
II.1 Spesifikasi Bahan.....	22
II.1.1 Bahan Baku	22
II.1.2 Produk	24
II.2 Deskripsi Proses.....	26
II.2.1 Tahap Persiapan Bahan Baku dan Sulfonasi.....	26
II.2.2 Tahap Pembentukan Produk	26
II.2.3 Tahap Pemisahan dan Netralisasi.....	27

II.2.4 Tahap Pemurnian dan Netralisasi.....	27
II.3 Diagram Alir Proses	28
II.3.1 Diagram Alir Kualitatif	28
II.3.2 Diagram Alir Kuantitatif.....	28
II.4 Tata Letak	31
II.5 Spesifikasi Alat Proses	35
BAB III UTILITAS.....	53
III. 1 Kebutuhan Air	53
III. 2 Kebutuhan Udara.....	57
III. 3 Kebutuhan Listrik.....	59
III. 4 Kebutuhan Bahan bakar	59
III. 5 Spesifikasi Alat Utilitas.....	59
BAB IV MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	69
IV.1 Bentuk Badan Usaha	69
IV.2 Struktur organisasi	70
IV.3 Rencana Kerja	72
BAB V KESIMPULAN	79
DAFTAR PUSTAKA	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Struktur Senyawa Sodium Dodecylbenzene Sulfonate.....	1
Gambar I. 2 Grafik Kebutuhan Sodium Dodekilbenzene Sulfonat di Indonesia .	4
Gambar I. 3 Rencana Lokasi Pabrik Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate.....	8
Gambar II. 1 Diagram alir kualitatif proses produksi SDBS	29
Gambar II. 2 Diagram alir kuantitatif proses produksi SDBS	30
Gambar II. 3 Tata Letak Pabrik.....	32
Gambar II. 4. Tata Letak alat	34
Gambar III.1 Unit Pengolahan Air Pabrik Sodium Dodekilbenzen Sulfonat.....	63
Gambar III.2 Unit Pengolahan Udara Pabrik Sodium Dodekilbenzen Sulfonat	68

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Data Impor Periode 2019-2023	3
Tabel 1. 2. Perusahaan produsen sodium dodekilbenzene sulfonat	5
Tabel 1. 3 Perusahaan Produsen Dodekilbenzen dan Oleum 20%	6
Tabel 1. 4 Target Pemasaran Produk sodium dodecyl benzene sulphonate.....	7
Tabel 1. 5 Pertimbangan pemilihan proses.....	15
Tabel 1. 6. Daftar Harga Masing Masing Komponen	14
Tabel 1. 7 Konstanta Kapasitas Panas	17
Tabel 1. 8 Data komponen dan energi gibs	18
Tabel III. 1 Kebutuhan air make up.....	56
Tabel III. 2 Kebutuhan udara pengering	57
Tabel III. 3. Kebutuhan udara pendingin.....	58
Tabel III. 4. Kebutuhan udara pembakaran	58
Tabel IV. 1. Jadwal kerja karyawan shift.....	73
Tabel IV. 2. Kesimpulan Analisis Kelayakan.....	77