



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	1
KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL.....	8
ABSTRAK.....	10
BAB I.....	11
PROFIL PERUSAHAAN	11
I.1 Sejarah dan Latar Belakang Perusahaan	11
I.2. Struktur Organisasi	13
I.3. Logo, Slogan, Visi dan Misi PT South Pacific Viscose	16
I.4. Lokasi Perusahaan	16
I.5. Produk Perusahaan.....	20
I.6. Tinjauan Proses Produksi.....	21
BAB II.....	39
TUGAS KHUSUS	39
II.1. Latar Belakang	39
II.2. Tujuan	40
II.3. Tinjauan Pustaka	40
II.4. Data Lapangan	44
II.5. Metode Perhitungan	47
II.6. Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan	49
II.6.1 Hasil Pengolahan Data.....	49
II.6.2 Pembahasan	52
BAB III	54
PENUTUP.....	54
III.1. Kesimpulan.....	54
III.2 Saran	54



LAPORAN TUGAS AKHIR PT SOUTH PACIFIC VISCOSE



DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	56



DAFTAR GAMBAR

Gambar I.2. 1 Struktur Organisasi	14
Gambar I.3. 1 Logo Lenzing.....	16
Gambar I.4. 1 Lokasi Perusahaan	16
Gambar I.4. 2 Denah PT. South Pacific Viscose	18
Gambar I.5. 1 Serat Rayon.....	21
Gambar I.6.1. 1 Uraian Proses Produk Serat Viscose.....	22
Gambar I.6.1. 2 Proses Pemeraman	24
Gambar I.6.1. 3 Proses Pembentukan Selulosa Xantat	25
Gambar I.6.1. 4 Proses Melarutkan Selulosa Xantat	26
Gambar I.6.1. 5 Proses Pematangan	27
Gambar I.6.1. 6 Proses Menghilangkan Gelembung Udara	28
Gambar I.6.1. 7 Proses Flow Diagram Departemen Spinning.....	29
Gambar I.6.1. 8 Proses Penyaringan Kotoran.....	30
Gambar I.6.1. 9 Proses <i>Stretching</i>	31
Gambar I.6.1. 10 Proses Pemotongan Serat Rayon	31
Gambar I.6.1. 11 Proses Treatment Serat Rayon.....	32
Gambar I.6.2. 1 Proses Produksi Natrium Sulfat Anhidrat.....	34
Gambar I.6.2. 2 Proses Kristalisasi	35
Gambar I.6.2. 3 Proses Pelelehan	37
Gambar I.6.2. 4 Proses Pengeringan	38



DAFTAR TABEL

Tabel II.4.1. 1 Data primer aktual <i>flowrate</i>	44
Tabel II.4.1. 2 Data primer aktual suhu	45
Tabel II.4.1. 3 Data primer <i>design flowrate</i>	45
Tabel II.4.1. 4 Data primer <i>design</i> suhu.....	45
Tabel II.4.2. 1 Data sekunder Berat molekul	46
Tabel II.4.2. 2 Data sekunder kapasitas panas komponen penyusun	46
Tabel II.4.2. 3 Data sekunder data entalphi pembentukan standar (ΔH_f) pada suhu 298K.....	47
Tabel II.6.1. 1 Hasil perhitungan neraca massa <i>input</i>	49
Tabel II.6.1. 2 Hasil perhitungan neraca massa <i>output</i>	50
Tabel II.6.1. 3 Hasil perhitungan konversi SO_2	50
Tabel II.6.1. 4 Hasil perhitungan neraca panas <i>design</i>	51
Tabel II.6.1. 5 Hasil perhitungan neraca panas aktual	52
Tabel 1. 1 Hasil perhitungan Neraca Massa data design	58
Tabel 1. 2 Hasil perhitungan Neraca Massa data aktual	61
Tabel 1. 3 Konstanta spesifik heat data design	62
Tabel 1. 4 Delta H_f data design.....	62
Tabel 1. 5 Komponen input data design converter	62
Tabel 1. 6 T ref dan T operasi data design.....	63
Tabel 1.7 Neraca panas pendingin <i>input</i>	63
Tabel 1. 8 Neraca panas pendingin <i>output</i>	63
Tabel 1. 9 Neraca panas <i>input</i> reaktan	64
Tabel 1. 10 Neraca panas <i>output</i> reaktan	64
Tabel 1. 11 Hasil menghitung Q komponen masuk data design.....	65
tabel 1. 12 Hasil menghitung Q komponen keluar data design	67
Tabel 1. 13 Hasil neraca panas total.....	68
Tabel 1. 14 Konstanta entalphi data aktual	69
Tabel 1. 15 Data ΔH_f pada suhu standar data aktual.....	69



LAPORAN TUGAS AKHIR PT SOUTH PACIFIC VISCOSE



Tabel 1. 16 komponen reaktan <i>input</i> data aktual	70
Tabel 1. 17 Data suhu pada data aktual	70
Tabel 1. 18 Data perhitungan komponen reaktan <i>input</i>	71
Tabel 1. 19 Data perhitungan komponen reaktan <i>output</i>	72
Tabel 1. 20 Data perhitungan pendingin <i>input</i>	72
Tabel 1. 21 Data perhitungan pendingin <i>output</i>	72
Tabel 1. 22 Hasil perhitungan neraca panas komponen reaktan <i>input</i>	73
Tabel 1. 23 Hasil perhitungan neraca panas komponen reaktan <i>output</i>	74
Tabel 1. 24 Hasil perhitungan neraca panas total	75
