

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman	
1.1	Harga Bahan Baku dan Produk.	4
1.2	Data Impor Pulp	4
1.3	Data Impor Kertas	5
1.4	Total Pulp Impor	5
2.1	Perbandingan Sifat Produk Untuk Berbagai Proses Konvensional	12
2.2	Perbedaan Karakteristik Proses	13
4.1	Neraca Massa Digester (D-201A/E)	20
4.2	Neraca Massa Rotary Drum Vacuum Filter (RDVF-301/3)	21
4.3	Neraca Massa Mixing Tank (MT-501)	21
4.4	Neraca Massa Fourdriener (FD-501)	21
4.5	Neraca Massa Press Machine (PM-501)	21
4.6	Neraca Massa Dryer (DR-501)	22
4.7	Neraca Massa Distillation Column (DC-401)	22
4.8	Neraca Massa Condenser (CD-401)	22
4.9	Neraca Massa Reboiler (RB-401)	23
4.10	Neraca Massa Storage Tank (ST-401)	23
4.11	Neraca Massa Keseluruhan	24
4.12	Neraca energi pada Digester (D-201A/E)	25
4.13	Neraca energi pada Condenser (CD-201)	25
4.14	Neraca energi Rotary Drum Vacuum Filter (RDVF-301/3)	25
4.15	Neraca energi pada Mixing Tank (MT-501)	25
4.16	Neraca energi pada Dryer (DR-501)	26
4.17	Neraca energi pada Air Heater (AH-501)	26
4.18	Neraca Energi pada Condenser (CD-401)	26
4.19	Neraca energi pada Reboiler (RB-401)	26
4.20	Neraca Energi Storage Tank (ST-401)	27

6.1	Kebutuhan Listrik Untuk Pompa Proses	91
6.2	Kebutuhan Listrik Untuk Pompa Utilitas	92
6.3	Kebutuhan air untuk keperluan umum	93
6.4	Peralatan unit proses yang membutuhkan listrik	103
6.5	Kebutuhan listrik untuk pompa proses	103
6.6	Kebutuhan listrik untuk pompa utilitas	104
6.7	Peralatan unit utilitas yang membutuhkan listrik	105
6.8	Kebutuhan penerangan untuk area dalam bangunan	106
6.9	Tingkatan kebutuhan informasi dan sistem pengendalian	113
6.10	Pengendalian variabel utama proses	113
7.1	Pemilihan Lokasi Pabrik	115
8.1	Jadwal Kerja Masing-masing Regu	142
8.2	Jumlah Operator Berdasarkan Jenis Alat	144
8.3	Penggolongan jumlah tenaga kerja	145
9.1	<i>Fixed Capital Investment</i>	156
9.2	<i>Manufacturing Cost</i>	157
9.3	<i>General Expenses</i>	158
9.4	Biaya administrasi	158
9.5	<i>Minimum acceptable percent return on investment</i>	160
9.6	<i>Acceptable payout time</i> untuk tingkat resiko pabrik	161
9.7	<i>Hasil uji kelayakan ekonomi</i>	163