

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Sejarah Singkat Perusahaan	I-1
1.2. Lokasi Perusahaan dan Luas Lahan	I-1
1.3. Ketenagakerjaan	I-2
1.4 Visi dan Misi Perusahaan	
1.4.1. Visi Perusahaan	I-3
1.4.2. Misi Perusahaan	I-4
 BAB II PROSES PRODUKSI	
2.1. Bahan Baku dan Bahan Pembantu	
2.1.1. Bahan Baku	II-1
2.1.2. Bahan Pembantu	II-2
2.2. Produsen Pengadaan Bahan Baku	II-3
2.3. Tahapan Proses Produksi	II-3
2.3.1. Jembatan Timbang (<i>Weigh Bridge</i>)	II-3
2.3.2. Sortasi dan Lantai Atas (<i>Loading RAMP</i>)	II-3
2.3.3. Stasiun Perebusan (<i>Sterilizer Station</i>)	II-4
2.3.4. Stasiun Pembantingan (<i>Thresting Station</i>)	II-5
2.3.5. Stasiun Pengempaan (<i>Press Station</i>)	II-5
2.3.6. Stasiun Klarifikasi (<i>Clarification Station</i>)	II-7

2.3.7. Stasiun Pengolahan Biji (<i>Nut & Kernel Station</i>).....	II-9
2.4. Tahapan Pengolahan Limbah	
2.4.1. Limbah Cair	II-11
2.4.2. Limbah Padat	II-13
2.4.3. Limbah Udara	II-14
2.4.4. Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)	II-14

BAB III STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN

3.1 Bentuk-Bentuk Organisasi	
3.1.1 Organisasi Garis	III-1
3.1.2 Organisasi Fungsional	III-2
3.1.3 Organisasi Garis dan Staf	III-3
3.1.4 Organisasi Komite	III-4
3.1.5 Organisasi Matrik	III-5
3.2 Organisasi Perusahaan	III-6
3.3 Pembagian Tugas dan Wewenang	III-8

BAB IV KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3)

4.1. Pasal-pasal yang Berkaitan dengan K3 (UU No.1 1970)	
4.1.1 Pasal 1	IV-1
4.1.2 Pasal 2 (Ruang Lingkung).....	IV-2
4.1.3 Pasal 3 (Syarat-syarat Keselamatan Kerja)	IV-4
4.1.4 Pasal 4	IV-5
4.1.5 Pasal 5 (Pengawasan)	IV-5
4.1.6 Pasal 6	IV-6
4.1.7 Pasal 7	IV-6
4.1.8 Pasal 8	IV-6
4.1.9 Pasal 9 (Pembinaan)	IV-6
4.1.10 Pasal 10 (Panitia Pembina Keselamatan dan Kesehatan Kerja)..	IV-7
4.1.11 Pasal 11	IV-7
4.1.12 Pasal 12 (Kewajiban dan Hak Tenaga Kerja)	IV-8

4.1.13	Pasal 13 (Kewajiban Bila Memasuki Tempat Kerja).....	IV-8
4.1.14	Pasal 14 (kewajiban Pengurus)	IV-8
4.1.15	Pasal 15 (Ketentuan-ketentuan Penutup)	IV-9
4.1.16	Pasal 16	IV-9
4.1.17	Pasal 17	IV-9
4.1.18	Pasal 18	IV-10
4.2.	Penyakit yang Dianalisis Akibat Kerja	
4.2.1	Golongan Fisik	IV-10
4.2.2	Golongan Kimia	IV-11
4.2.3	Golongan Infeksi	IV-11
4.2.4	Golongan Fisiologis	IV-11
4.2.5	Golongan Metal Psikologis	IV-12
4.3.	Alat Proteksi Diri	
4.3.1	Alat Pelindung Kepala (<i>Headwear</i>)	IV-12
4.3.2	Alat Pelindung Pernafasan (<i>Respiratory Protection</i>).....	IV-13
4.3.3	Alat Pelindung Tangan (<i>Hand Protection</i>)	IV-14
4.3.4	Alat Pelindung Kaki (<i>Feet Protection</i>)	IV-15
4.4.	Kesehatan dan Keselamatan Kerja di PT SBPU	IV-16
4.5.	Tugas dan Wewenang	IV-19

BAB V TUGAS KHUSUS

5.1 PENDAHULUAN

5.1.1	Latar Belakang Masalah.....	V-1
5.1.2	Rumusan Masalah	V-3
5.1.3	Tujuan Penelitian.....	V-3
5.1.4	Ruang Lingkup Masalah	V-4
5.1.5	Sistematika Laporan	V-4

5.2 LANDASAN TEORI

5.2.1.	Karakteristik Komoditas Kelapa Sawit.....	V-5
5.2.2.	Limbah Pabrik Kelapa Sawit.....	V-6
5.2.3.	Pemanfaatan <i>Fiber</i> dan Cangkak Kelapa Sawit Sebagai	

Alternatif Pengganti Solar dan Batubara sebagai Bahan Bakar PLTU	V-7
5.2.4. Daya Listrik.....	V-8
5.2.5. Pengertian Studi Kelayakan Investasi	V-8
5.2.6. Metode Analisis Investasi	
5.2.6.1 Metode <i>Net Present Value</i> (NPV)	V-9
5.2.6.2 Metode <i>Internal Rate of Return</i> (IRR)	V-9
5.2.6.3 Metode <i>Profitability Index</i> (PI).....	V-10
5.2.6.4 Metode Tingkat Pengembalian Investasi (<i>Payback Period</i>).....	V-10
5.3 METODE PENELITIAN	
5.3.1. Studi Lapangan.....	V-12
5.3.2. Studi Pustaka	V-12
5.3.3. Rumusan Masalah	V-12
5.3.4. Tujuan Penelitian.....	V-13
5.3.5. Pengumpulan Data	V-13
5.3.6. Pengolahan Data.....	V-13
5.3.7. Analisis.....	V-13
5.3.8. Simpulan dan Saran.....	V-13
5.4 PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	
5.4.1 Pengumpulan Data	
5.4.1.1 Produksi PT SBPU Tahun 2017	V-15
5.4.1.2 Penggunaan <i>Fiber</i> dan Cangkak Menjadi Bahan Bakar <i>Boiler</i>	V-19
5.4.1.3 Peramalan Data PT SBPU Tahun 2018.....	V-20
5.4.2 Pengolahan Data	
5.4.2.1. Perhitungan Potensial Listrik yang Dihasilkan <i>Fiber</i> dan Cangkak	V-22
5.4.2.2. Perhitungan Kemampuan Energi PT SBPU	V-23
5.4.2.3. Perhitungan Investasi PT SBPU	V-26
5.4.2.4. Perhitungan Indikator Penilaian Investasi	V-27

5.5 ANALISIS HASIL PENELITIAN

5.5.1.	Analisis Penilaian Investasi dengan <i>Payback Period</i> (PP)	V-33
5.5.2.	Analisis Penilaian Investasi dengan <i>Net Present Value</i> (NPV) ..	V-33
5.5.3.	Analisis Penilaian Investasi dengan <i>Internal Rate of Return</i> (IRR)	V-34
5.5.4.	Analisis Penilaian Investasi dengan <i>Profitability Index</i> (PI)	V-34
5.5.5.	Analisa <i>Break Even Point</i>	V-34
5.5.6.	Rekomendasi Kebijakan.....	V-35
	5.5.6.1. Aspek Ekonomi	V-35
	5.5.6.2. Aspek Sosial.....	V-35
	5.5.6.3. Aspek Lingkungan	V-36

5.6 SIMPULAN DAN SARAN

5.6.1.	Simpulan.....	V-36
5.6.2.	Saran.....	V-37
	Daftar Pustaka	xiv
	Lampiran.....	L-1

DAFTAR TABEL

Tabel I.1	Lahan PT. SBPU.....	I-2
Tabel II.2	Kriteria Kematangan Panen.....	II-2
Tabel V.3	Jumlah Produksi CPO	V-16
Tabel V.3	Jumlah Produksi CPO	V-16
Tabel V.4	Jumlah Produksi Kernel Kelapa Sawit.....	V-16
Tabel V.5	Jumlah Pproduksi <i>Fiber</i> Kelapa Sawit.....	V-17
Tabel V.6	Jumlah Produksi Tankos Kelapa Sawit.....	V-17
Tabel V.7	Jumlah Produksi Cangkak Kelapa Sawit	V-18
Tabel V.8	Jumlah <i>Fiber</i> Menjadi Bahan Bakar Boiler dan Dijual	V-19
Tabel V.9	Jumlah Cangkak Menjadi Bahan Bakar Boiler dan Dijual	V-19
Tabel V.10	Data Pengolahan TBS PT SBPU.....	V-20
Tabel V.11	Data Peramalan Pengolahan TBS PT SBPU.....	V-22
Tabel V.12	Perhitungan Kebutuhan Listrik Rumah Tangga.....	V-23
Tabel V.13	Jumlah Sisa Pengolahan <i>Fiber</i>	V-24
Tabel V.14	Jumlah Sisa Pengolahan Cangkak.....	V-24
Tabel V.15	Biaya Investasi Mesin PT SBPU	V-26
Tabel V.16	Perhitungan <i>Net Present Value</i> (NPV).....	V-28
Tabel V.17	Perhitungan NPV dengan $i = 13\%$	V-30
Tabel V.18	Perhitungan NPV dengan $i = 14\%$	V-31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tipe Kelapa Sawit yang Tersebar di Indonesia.....	II-2
Gambar 3.2	Bentuk Organisasi Garis	III-1
Gambar 3.3	Bentuk Organisasi Fungsional	III-2
Gambar 3.4	Bentuk Organisasi Garis dan <i>Staff</i>	III-3
Gambar 3.5	Bentuk Organisasi Komite	III-4
Gambar 3.6	Bentuk Organisasi Matrik	III-5
Gambar 3.7	Struktur Organisasi PT. SBPU	III-7
Gambar 4.8	Sepatu <i>Safety</i> dan Helm <i>Safety</i>	IV-16
Gambar 4.9	Masker dan Sarung Tangan.....	IV-17
Gambar 4.10	Contoh Aplikasi APD di PT SBPU.....	IV-17
Gambar 4.11	Struktur Organisasi Tanggap Darurat K3 PT SBPU.....	IV-17
Gambar 5.12	Metodologi Penelitian	V-14
Gambar 5.13	Komposisi Hasil Pengolahan TBS PT. SBPU	V-15
Gambar 5.14	Grafik Data Pengolahan TBS PT SBPU	V-21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lokasi PT SBPU	L-1
Lampiran 2	Tandan Buah Segar Kelapa Sawit	L-1
Lampiran 3	<i>Fiber</i> Kelapa Sawit Kering.....	L-2
Lampiran 4	Tumpukan <i>Fiber</i> dan Tankos	L-2
Lampiran 5	Keadaan <i>Boiler</i> PT SBPU	L-3
Lampiran 6	Hasil <i>Crude Palm Oil</i> (CPO).....	L-3
Lampiran 7	Keadaan <i>Briefing</i> Sebelum Kegiatan Produksi	L-4
Lampiran 8	Foto Bersama Karyawan PT SBPU.....	L-4
Lampiran 9	Hasil Peramalan Pengolahan TBS di PT SBPU Menggunakan POM-QM <i>for Windows</i> 3.0 (Metode <i>Additive Decomposition (Seasonal)</i>)	L-5
Lampiran 10	Perhitungan Total Pendapatan PT SBPU 10 Periode Depan	L-6
Lampiran 11	Skema Alur Produksi Pabrik Kelapa Sawit.....	L-7
Lampiran 12	Diagram Alur Produksi Pabrik Kelapa Sawit.....	L-8
Lampiran 13	Surat Keterangan Kerja Praktik.....	L-9
Lampiran 14	Daftar Hadir Kerja Praktik	L-10
Lampiran 15	Lanjutan Daftar Kehadiran Kerja Praktik	L-11
Lampiran 16	Nilai Hasil Kerja Praktik	L-12
Lampiran 17	Informasi Kontak.....	L-13
Lampiran 18	Kartu Konsultasi Kerja Praktik	L-14
Lampiran 19	Lembar Revisi Mahasiswa1	L-15
Lampiran 20	Lembar Revisi Mahasiswa2	L-16