

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACT	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Profil PT Pupuk Sriwidjaja	I-1
1.2 Sejarah Singkat PT Pupuk Sriwidjaja	I-1
1.3 Lokasi Perusahaan dan Luas Lahan	I-7
I.3.1 Lokasi PT Pupuk Sriwidjaja	I-7
I.3.2 <i>Layout</i> PT Pupuk Sriwidjaja	I-7
1.4 Visi dan Misi Perusahaan	I-9
1.5 Makna Logo	I-10
1.6 Produk Yang Dihasilkan	I-12
1.7 Ketenagakerjaan	I-13

BAB II Proses Produksi

2.1 Bahan Baku dan Bahan Pembantu	II-1
2.1.1 Jenis Bahan Baku	II-1
2.1.2 Bahan Pembantu	II-2
2.2 Pengadaan Bahan Baku	II-2
2.3 Proses Produksi	II-2
2.3.1 Fasilitas Yang Digunakan	II-2
2.3.2 Urutan Proses	II-4
2.4 Hasil Produksi	II-17

BAB III Struktur Organisasi Perusahaan

3.1	Bentuk-Bentuk Organisasi	III-1
3.2	Organisasi Perusahaan	III-2
3.3	Pembagian Tugas dan Wewenang	III-5

BAB IV Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

4.1	Pasal-Pasal Yang Berkaitan Dengan K3	IV-1
4.1.1	Undang-Undang RI No.1 Tahun 1970 Tentang Keselamatan Kerja	IV-1
4.1.2	Undang-Undang RI No.23 Tahun 1992 Tentang Kesehatan	IV-10
4.2	Penyakit Yang Dianalisis Akibat Kerja	IV-40
4.3	Alat-Alat Proteksi Diri	IV-40
4.4	K3 di PT Pupuk Sriwidjaja	IV-44

BAB V Tugas Khusus

5.1	Pendahuluan	V-1
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-3
5.1.5	Sistematika Laporan	V-4
5.2	Landasan Teori	V-7
5.2.1	Definisi Persediaan	V-7
5.2.2	Tujuan Persediaan	V-7
5.2.3	Fungsi Persediaan	V-8
5.2.4	Jenis-Jenis Persediaan	V-8
5.2.5	Biaya-Biaya Persediaan	V-9
5.2.6	Pengendalian Persediaan	V-10
5.2.7	Tujuan Pengendalian Persediaan	V-11

5.2.8	Fungsi Pengendalian Persediaan.....	V-11
5.2.9	Metode dan Model Pengendalian Persediaan	V-12
	A. Model Pengendalian Deterministik.....	V-12
	B. Model Pengendalian Probabilistik.....	V-12
5.2.10	Peramalan.....	V-13
5.2.11	<i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	V-15
5.3	Metode Penelitian	V-19
5.3.1	Studi Lapangan.....	V-19
5.3.2	Identifikasi Masalah	V-20
5.3.3	Tujuan Penelitian	V-20
5.3.4	Studi Pustaka.....	V-20
5.3.5	Pengumpulan Data	V-20
5.3.6	Pengolahan Data	V-20
5.3.7	Pembahasan.....	V-21
5.3.8	Simpulan dan Saran	V-21
5.3.9	<i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian	V-22
5.4	Pengumpulan dan Pengolahan Data	V-23
5.4.1	Pengumpulan Data	V-23
5.4.2	Pengolahan Data	V-29
	5.4.2.1 Peramalan.....	V-29
	5.4.2.2 Perhitungan EOQ	V-31
	5.4.2.3 Penentuan Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>).....	V-35
	5.4.2.4 Penentuan <i>Reorder Point</i> (ROP).....	V-43
	2.3.2.5 Perhitungan Total Biaya Persediaan Bahan Baku Kimia <i>Water Treatment</i>	V-45
5.5	Analisis dan Intepretasi Hasil	V-47
5.5.1	Analisa Perbandingan Volume Pemesanan Bahan Baku Kimia <i>Water Treatment</i> Berdasarkan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) dengan Volume Pemesanan Perusahaan.....	V-47
5.5.2	Analisa Perbandingan Frekuensi Pemesanan Bahan Baku Kimia <i>Water Treatment</i> Berdasarkan Metode <i>Economic Order Quantity</i>	

(EOQ) dengan Frekuensi Pemesanan Perusahaan	V-48
5.5.3 Analisa Perbandingan Total Biaya Persediaan Bahan Baku Kimia <i>Water Treatment</i> Berdasarkan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) dengan Total Biaya Persediaan Perusahaan	V-49
5.5.4 Analisa Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kimia <i>Water</i> <i>Treatment</i> Dengan Memperhatikan Asumsi-Asumsi Berdasarkan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	V-50
5.6 Kesimpulan dan Saran	V-51
5.6.1 Kesimpulan	V-52
5.6.2 Saran.....	V-54

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel I.1	Makna Logo PT Pupuk Sriwidjaja.....	I-10
Tabel II.2	Jenis Peralatan Pada Proses Pembuatan Amonia.....	II-3
Tabel II.3	Jenis Peralatan Pada Proses Pembuatan Urea	II-4
Tabel V.4	Data pemakaian $Al_2(SO_4)_3$ <i>Solid</i> 2016.....	V-22
Tabel V.5	Data pemakaian $Al_2(SO_4)_3$ <i>Solid</i> 2017.....	V-22
Tabel V.6	Data pemakaian $Al_2(SO_4)_3$ <i>Solid</i> 2018.....	V-23
Tabel V.7	Data pemakaian NaOH <i>Liquid</i> 2016.....	V-24
Tabel V.8	Data pemakaian NaOH <i>Liquid</i> 2017.....	V-24
Tabel V.9	Data pemakaian NaOH <i>Liquid</i> 2018.....	V-24
Tabel V.10	Data pemakaian H_2SO_4 <i>Liquid</i> 2016.....	V-25
Tabel V.11	Data pemakaian H_2SO_4 <i>Liquid</i> 2017.....	V-26
Tabel V.12	Data pemakaian H_2SO_4 <i>Liquid</i> 2018.....	V-26
Tabel V.13	Biaya Simpan Produk	V-27
Tabel V.14	Biaya Pesan Produk	V-27
Tabel V.15	Harga Produk	V-27
Tabel V.16	<i>Lead Time</i>	V-28
Tabel V.17	Rekapitulasi Nilai MAD Untuk Hasil Peramalan dengan Dua Metode	V-29
Tabel V.18	Data Hasil Ramalan $Al_2(SO_4)_3$ <i>Solid</i> 2019.....	V-29
Tabel V.19	Data Hasil Ramalan NaOH <i>Liquid</i> 2019	V-30
Tabel V.20	Data Hasil Ramalan H_2SO_4 <i>Liquid</i> 2019	V-30
Tabel V.21	Rekapitulasi Data Bahan Baku Kimia <i>Water Treatment</i> pada Pusri IB	V-31
Tabel V.22	Rekapitulasi Data Bahan Baku Kimia <i>Water Treatment</i> pada Pusri II	V-31
Tabel V.23	Rekapitulasi Data Bahan Baku Kimia <i>Water Treatment</i> pada Pusri III	V-31
Tabel V.24	Rekapitulasi Data Bahan Baku Kimia <i>Water Treatment</i> pada	

Pusri IV	V-32
Tabel V.25 Rekapitulasi Hasil Perhitungan EOQ	V-34
Tabel V.26 Rekapitulasi Frekuensi Pembelian.....	V-34
Tabel V.27 Deviasi $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ <i>Solid</i> pada Pusri IB	V-35
Tabel V.28 Rekapitulasi Hasil Perhitungan <i>Safety Stock</i> NaOH Liquid di Pabrik Pusri IB	V-36
Tabel V.29 Rekapitulasi Hasil Perhitungan <i>Safety Stock</i> H_2SO_4 <i>Liquid</i> di Pabrik Pusri IB	V-36
Tabel V.30 Deviasi $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ <i>Solid</i> pada Pusri II.....	V-37
Tabel V.31 Rekapitulasi Hasil Perhitungan <i>Safety Stock</i> NaOH Liquid di Pabrik Pusri II	V-38
Tabel V.32 Rekapitulasi Hasil Perhitungan <i>Safety Stock</i> H_2SO_4 <i>Liquid</i> di Pabrik Pusri II	V-38
Tabel V.33 Deviasi $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ <i>Solid</i> pada Pusri III	V-39
Tabel V.34 Rekapitulasi Hasil Perhitungan <i>Safety Stock</i> NaOH Liquid di Pabrik Pusri III	V-40
Tabel II.35 Rekapitulasi Hasil Perhitungan <i>Safety Stock</i> H_2SO_4 <i>Liquid</i> di Pabrik Pusri III	V-40
Tabel V.36 Deviasi $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ <i>Solid</i> pada Pusri IV	V-41
Tabel V.37 Rekapitulasi Hasil Perhitungan <i>Safety Stock</i> NaOH Liquid di Pabrik Pusri IV	V-42
Tabel V.38 Rekapitulasi Hasil Perhitungan <i>Safety Stock</i> H_2SO_4 <i>Liquid</i> di Pabrik Pusri IV	V-42
Tabel V.39 Rekapitulasi Hasil Perhitungan ROP	V-44
Tabel V.40 Rekapitulasi Perhitungan TIC	V-46
Tabel V.41 Perbandingan Volume Pemesanan	V-50
Tabel V.42 Perbandingan Frekuensi Pemesanan	V-51
Tabel V.43 Perbandingan Total Biaya Persediaan	V-51

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1	Tampak Pabrik Pusri	I-2
Gambar I.2	Pupuk Indonesia <i> Holding Company</i>	I-6
Gambar I.3	Layout Kompleks PT Pusri Palembang.....	I-8
Gambar I.4	Logo PT Pupuk Sriwidjaja	I-10
Gambar I.5	Pupuk Urea PT Pupuk Sriwidjaja.....	I-12
Gambar I.6	Benih Padi Pusri <i> Seed</i> PT Pupuk Sriwidjaja	I-12
.....		
Gambar II.7	Blok Diagram Pembuatan Amonia	II-5
Gambar II.8	Blok Diagram <i> Feed Treating</i>	II-6
Gambar II.9	Blok Diagram <i> Reforming</i>	II-8
Gambar II.10	Proses Pembuatan Urea.....	II-11
Gambar II.11	Blok Diagram Pembuatan Urea	II-12
Gambar II.12	Blok Diagram Pabrik Utilitas.....	II-15
Gambar III.13	Struktur Organisasi Departemen Rendal Produksi	III-1
Gambar III.14	Struktur Organisasi Perusahaan PT Pupuk Sriwidjaja.....	III-4
Gambar III.15	Struktur Organisasi PT Pupuk Sriwidjaja.....	III-5
Gambar IV.16	Kotak P3K	IV-47
Gambar IV.17	Kotak P3K	IV-47
Gambar IV.18	APAR (Alat Pemadam Api Ringan).....	IV-48
Gambar IV.19	APAR (Alat Pemadam Api Ringan).....	IV-48
Gambar IV.20	Ketentuan Masuk Area Pabrik.....	IV-49
Gambar IV.21	Badge Area Pabrik.....	IV-49
Gambar V.22	Grafik EOQ.....	V-14
Gambar V.23	Grafik EOQ.....	V-15
Gambar V.24	<i> Flowchart</i> Metodologi Penelitian	V-21
Gambar V.25	Grafik Pemakaian $Al_2(SO_4)_3$ <i> Solid</i> (Tawas) 2016-2018.....	V-23
Gambar V.26	Grafik Pemakaian NaOH <i> Liquid</i> (<i> Caustic Soda</i>) 2016-2018	V-25
Gambar V.27	Grafik Pemakaian H_2SO_4 <i> Liquid</i> (Asam Sulfat) 2016-2018... ..	V-27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Area Penyimpanan Gudang Kimia	L-1
Lampiran 2	Surat Keterangan Selesai Kerja Praktik di PT Pusri	L-2
Lampiran 3	Daftar Nilai Mahasiswa Kerja Praktik di PT Pusri.....	L-3
Lampiran 4	Catatan Kegiatan Harian Mahasiswa Kerja Praktik di PT Pusri	L-4
Lampiran 5	Daftar Hadir Mahasiswa Kerja Praktik PT Pusri.....	L-6
Lampiran 6	Kartu Konsultasi Kerja Praktik Mahasiswa UKMC	L-9
Lampiran 7	Lembar Revisi Mahasiswa	L-10