

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Sistematika Pembahasan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	6
2.1.1 Sejarah Perkembangan Manajemen K3	6
2.1.2 Definisi Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	7
2.1.3 Tujuan Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	10
2.1.4 Definisi Istilah-istilah yang Berkaitan dengan Manajemen K3	12
2.1.5 Program Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	13
2.2 Pengukuran Kerja dengan Metode Fisiologis	15
2.2.1 Definisi Kerja Fisik	15
2.2.2 Konsumsi Energi	17
2.2.3 Unit / Satuan Kerja Fisiologis	20
2.2.4 Penjadwalan Waktu Istirahat Untuk Kerja Fisiologis	23
2.3 Peta-peta Aktivitas Kerja	26
2.3.1 Defenisi Peta Kerja	26
2.3.2 Simbol-simbol Yang Digunakan	26
2.4 Biaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja	28
2.4.1 Perhitungan Biaya Sebagai Rangkaian Dari Analisis Profitabilitas	28
2.4.2 Jenis-jenis Biaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja	28
2.4.2.1 Biaya Langsung	29
2.4.2.2 Biaya Tak Langsung	29

2.5	Activity Based Costing.....	33
2.5.2	Aktivitas (<i>Activity driver</i>)	39
2.5.3	Tujuan Biaya (<i>Cost Objective/Cost Object</i>).....	44
2.5.4	Pemicu Biaya (<i>Cost Driver</i>).....	45
2.6	Alokasi Biaya K3 Dengan Metode ABC	46
2.6.1	Alokasi Biaya K3 Berdasarkan Manajemen K3 di Negara Maju	46
2.6.2	Alokasi Biaya K3 Menurut Riel dan Imbeau.....	47
2.6.2.1	Biaya Asuransi/ Biaya Pengobatan Akibat Sakit.....	48
2.6.2.2	Biaya Pemulihan	49
2.6.2.3	Biaya Tak Langsung Lainnya	50
2.6.2.3.1	Biaya <i>Over Salaries</i>	51
2.6.2.3.2	Biaya <i>Lost Time</i>	51
2.6.2.3.3	Biaya <i>Lost Production</i>	53
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		54
3.1	Langkah-langkah Penelitian	54
3.2	Perumusan Masalah dan Identifikasi Tujuan.....	56
3.3	Dasar Teori	56
3.4	Identifikasi Perusahaan Tempat Penelitian Studi Kasus	56
3.4.1	Identifikasi dan Pengumpulan Data Family Produk.....	56
3.4.2	Pembuatan Peta Proses Operasi	57
3.4.3	Identifikasi dan Pengumpulan Data Faktor K3	57
3.4.4	Identifikasi dan Pengumpulan Data Biaya.....	57
3.5	Analisis Ergonomi Mengenai Faktor-faktor Biaya K3	57
3.5.1	Identifikasi Aktivitas Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	57
3.5.2	Pengukuran Beban Kerja Secara Fisiologis	58
3.5.3	Identifikasi Tujuan Biaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	58
3.6	Pembebanan Biaya Tak Langsung dengan Metode ABC	58
3.6.1	Identifikasi dan pengumpulan data aktivitas.....	58
3.6.2	Penentuan dan pengumpulan data pemicu biaya.....	59
3.6.3	Perhitungan pembebanan biaya tak langsung	59
3.7	Perbandingan dan Analisis Biaya Tak Langsung Sebelum dan Setelah dilakukannya Alokasi Biaya K3	59
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		60
4.1	Pengumpulan Data	60
4.1.1	Data Family Produk.....	60
4.1.2	Peta Proses Operasi Pembuatan Produk	61
4.1.2.1	Analisis Pusat Aktivitas Primer	72
4.1.2.2	Data Aktivitas	76
4.2	Data Volume Produksi	77
4.3	Data Kecelakaan Kerja.....	78
4.4	Data Energi Ekspenditure.....	78
4.5	Data Aktivitas yang Berhubungan dengan K3	80
4.5.1	Aktivitas Pengobatan (<i>Curing</i>).....	81
4.5.2	Aktivitas Pemulihan (<i>Recovering</i>)	81

4.5.3	Aktivitas Kecelakaan	82
4.5.4	Aktivitas penggantian pekerja (<i>Replacing</i>)	82
4.5.5	Aktivitas pengaturan ulang (<i>Regulating</i>)	82
4.5.6	Aktivitas Penghentian Proses Produksi (<i>Non-producing</i>)	83
4.6	Identifikasi Data Aktivitas Sumber Daya dan Aktivitas yang Mengkonsumsinya	83
4.6.1	Kelompok Biaya Tenaga Kerja Langsung (BTKL)	83
4.6.2	Kelompok Biaya Reparasi dan Pemeliharaan Alat Produksi	84
4.6.3	Kelompok Biaya Perlengkapan Produksi	86
4.6.4	Kelompok Biaya Penyusutan Produksi	87
4.6.5	Kelompok Biaya Kepegawai	89
4.6.6	Kelompok Biaya Administrasi dan Kantor	90
4.6.7	Kelompok Biaya Gedung / Bangunan	92
4.6.8	Kelompok Biaya Listrik	93
4.6.9	Kelompok Biaya Kendaraan dan Logistik	96
4.6.10	Kelompok Biaya Umum	97
4.7	Model Pembebanan Biaya K3	97
4.7.1	Model Pembebanan Biaya K3 Langsung	100
4.7.2	Model Pembebanan Biaya K3 Tak Langsung	101
4.7.2.1	Model Pembebanan Biaya Pemulihan Kondisi Pekerja ..	102
4.7.2.2	Model Pembebanan Biaya Ekses Kecelakaan	103
4.8	Identifikasi Pemicu Biaya	105
4.8.1	Identifikasi Pemicu Tahap Pertama	105
4.8.2	Identifikasi Pemicu Biaya Tahap Kedua	106
4.8.2.1	Aktivitas <i>Tracing</i>	107
4.8.2.2	Aktivitas <i>Cutting</i>	107
4.8.2.3	Aktivitas <i>Sorting</i>	108
4.8.2.4	Aktivitas <i>Printing</i>	108
4.8.2.5	Aktivitas <i>Makloon</i>	108
4.8.2.6	Aktivitas <i>Hemming</i>	109
4.8.2.7	Aktivitas <i>Sewing</i>	109
4.8.2.8	Aktivitas <i>Buttoning</i>	109
4.8.2.9	Aktivitas <i>Finishing</i>	110
4.8.2.10	Aktivitas <i>Warehousing</i>	110
4.8.2.11	Aktivitas <i>Delivering</i>	110
4.8.2.12	Aktivitas-aktivitas Keselamatan dan Kesehatan Kerja ...	111
4.9	Data Kapasitas Standar	111
4.9.1	Kapasitas Departemen Tracer	112
4.9.2	Kapasitas Departemen Potong	112
4.9.3	Kapasitas Departemen Sortir	113
4.9.4	Kapasitas Departemen Sablon	113
4.9.5	Kapasitas Deartemen Maklon	113
4.9.6	Kapasitas Departemen Jahit	114
4.9.7	Kapasitas Sub-Departemen Obras	114
4.9.8	Kapasitas Sub-Departemen Pasang Kancing	114
4.9.9	Kapasitas Departemen Finishing	115

4.9.10	Kapasitas Departemen Gudang	115
4.9.11	Kapasitas Departemen Logistik.....	115
4.10	Pengolahan Data	116
4.10.1	Pengembangan Skenario	116
4.10.1.1	Skenario Pertama	116
4.10.1.2	Skenario Kedua.....	117
4.10.1.3	Skenario Ketiga.....	117
4.10.2	Perhitungan Komponen Biaya K3	117
4.10.2.1	Biaya Pegobatan Karyawan (I_c)	117
4.10.2.2	Biaya Pemulihan Kondisi Pekerja (F_c)	118
4.10.2.3	Biaya Ekses Kecelakaan (P_c).....	120
4.10.2.3.1	Biaya <i>Over Salaries</i> (OS_c).....	120
4.10.2.3.2	Biaya <i>Lost Time</i> (LT_c).....	121
4.10.2.3.3	Biaya <i>Loss Production</i> (LP_c).....	122
4.10.3	Alokasi Biaya K3 Kerja dengan Metode ABC	122
4.10.3.1	Perhitungan Biaya Tak Langsung Produk	123
4.10.3.2	Perhitungan <i>Manufacturing Cost Of Good Sold</i>	125
BAB V ANALISIS		127
5.1	Analisis Tingkat Energi Ekspenditur Rata-rata untuk Tiap Aktivitas	127
5.2	Analisis Biaya K3 Rata-rata	129
5.2.1	Biaya Pemulihan.....	129
5.2.2	Biaya Ekses kecelakaan.....	130
5.3	Analisis dan Perbandingan Alokasi Biaya Tak Langsung	131
5.4	Analisis dan Perbandingan <i>Manufacturing cost of Goods Sold</i>	132
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		133
6.1	Kesimpulan.....	133
6.2	Saran.....	134