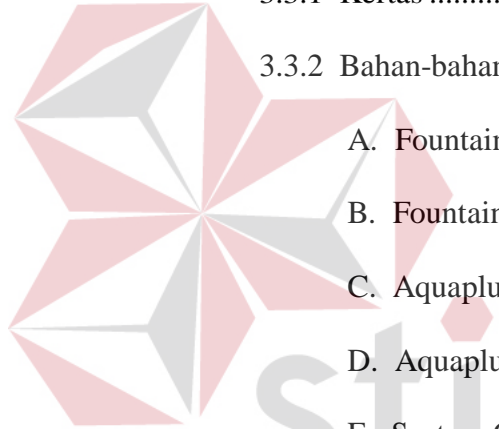


DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GRAFIK	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Kontribusi	2
1.4. Sistematika Penulisan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan	5
2.2 Lokasi Perusahaan	7
2.2 Tujuan dan Lapangan Usaha	7
2.3 Struktur Organisasi	9
BAB III METODE KERJA PRAKTEK	
3.1 Waktu dan Lokasi	10
3.2 Landasan Teori	11
3.2.1 Sejarah Percetakan Produk Grafika	11
3.2.2 Pengetahuan Teknik Cetak	15
3.2.3 Elemen Dasar Proses Cetak	15

3.2.4	Unit Alur Proses Cetak	18
3.2.5	Prinsip Dasar Proses Kerja Mesin Cetak	19
3.2.6	Perkembangan Cetak (<i>printing</i>)	22
3.2.7	Pengertian Teknik Cetak	25
3.2.8	Cetak Datar (<i>Offset Printing</i>)	26
	A. Pengertian System Offset Basah	26
3.2.9	Acuan Cetak	30
3.3	Media Cetak	33
3.3.1	Kertas	34
3.3.2	Bahan-bahan Kimia dan Pembantu	36
	A. Fountain Solution	36
	B. Fountain Dryer	37
	C. Aquaplus Fountain Solution	38
	D. Aquaplus Synthetic Gum	39
	E. System Cleaner	39
	F. Everyday Plate Cleaner	40
	G. Blast	41
	H. ABC Wash Blanket & Roller Cleaner	41
	I. Ultra Plate Cleaner	42
	J. Red Go	43
	K. Damp O Sol	44
	L. Smash	45
	M. X + Y = DRY	45
	N. Ink Repellent	47



O. Meter X	47
P. Copper Plate.....	47
Q. Dynafount.....	48
R. NovoFount.....	49
S. Spray Powder	49
3.3.3 Penyinaran plat.....	50
3.3.4 Air Pembasah	50
3.4 Bagian Utama Mesin Cetak	51
A. Unit penghisap atau suction unit.....	51
B. Meja penghantar/alat penghantar kertas.....	52
C. Penepat samping atau <i>side lay/side guide</i>	52
D. Penepat depan atau <i>front lay/front guide</i>	52
E. Alat pengontrol kertas ganda.....	53
F. Alat kontrol terhadap kemiringan kertas.....	53
G. Alat penumpukan kertas cadangan.....	53
3.5 Unit Cetak atau Unit Printing.....	53
A. Unit penintaan	53
B. Unit pembasah atau dampening unit	54
C. Unit Cetak.....	54
D. Unit Pengeluaran Kertas.....	55
3.6 Macam – macam Unit Pembasah	56
A. Sistem pembasah konvensional.....	56
B. Sistem pembasah secara terus menerus.....	56
3.7 Macam-Macam Kesulitan Pada Cetak Offset.....	59

3.8	Jenis Cetakan Offset 1 di PT. Sampoerna PrintPack	65
3.9	Format Mesin-Mesin Cetak di PT. Sampoerna PrintPack	69
3.9.1	Format Cetak Mesin MITSUBISHI.....	69
3.9.2	Format Cetak Mesin SPEED MASTER	71
3.9.3	Format Cetak Mesin CPC TRONIC	73
3.9.3	Format Cetak Mesin ROLLAND	75
3.10	Problem–Problem Printing Sesuai Standard Internasional	76
3.10.1	Material Faults	76
3.10.2	Printng Faults	76
3.11	Plate Nyloprint	78
3.12	Mesin-Mesin di OFFSET I.....	80
3.13	Proses Coating Plat	81
3.14	UV System	82
BAB IV HASIL DAN EVALUASI		
4.1	Prosedur Kerja Praktek	85
4.2	Pelaksanaan Kerja Praktek	86
4.3	Evaluasi Kerja Praktek	87
4.4	<i>Uptime Analysis Offset Printing Machine</i>	94
BAB V. PENUTUP		
5.1.	Kesimpulan	225
5.2.	Saran	225

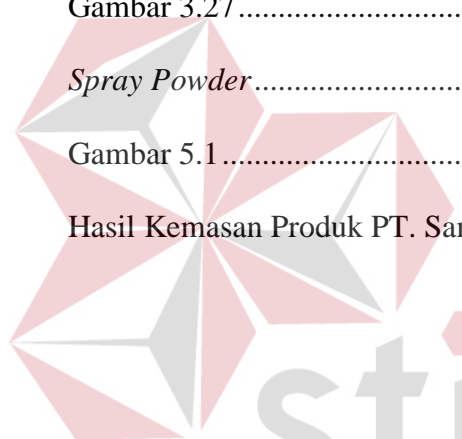
DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	
Struktur Organisasi PT. SAMPOERNA PRINTPACK.....	9
Gambar 3.1	
Mesin cetak <i>Lithographic hand press</i>	14
Gambar 3.2.....	
Elemen-elemen dasar proses cetak.....	18
Gambar 3.3.....	
Unit kerja yang ada dalam suatu mesin cetak	19
Gambar 3.4.....	
Prinsip cetak <i>flat to flat</i>	20
Gambar 3.5.....	
Prinsip cetak <i>round to flat</i>	21
Gambar 3.6.....	
Prinsip cetak <i>round to round</i>	22
Gambar 3.7.....	
Teknik <i>Direct Printing</i>	23
Gambar 3.8.....	
Teknik <i>Indirect Printing</i>	24
Gambar 3.9.....	
Perbedaan antara <i>direct</i> dan <i>indirect printing</i>	24
Gambar 3.10.....	
Aloise Senefelder tahun 1796 (Bapak Teknologi Cetak Datar).....	27

Gambar 3.11	
Beberapa ciri – ciri hasil cetak datar	28
Gambar 3.12.....	
Diagram teknologi cetak offset	29
Gambar 3.13.....	
Diagram dasar mesin cetak offset	29
Gambar 3.14.....	
Lapisan – lapisan pembentuk blanket	32
Gambar 3.15.....	
Skema <i>baking</i> yang benar	32
Gambar 3.16.....	
Ilustrasi pembuatan kertas secara manual.....	35
Gambar 3.17.....	
Skema proses kerja mesin penggilas bubuk kertas.....	36
Gambar 3.18.....	
<i>Fountain Soup</i> dan <i>Fountain Dryer</i>	37
Gambar 3.19.....	
Aquoplus Fountain Solution dan Synthetic Gum.....	40
Gambar 3.20.....	
<i>System Cleaner</i> dan <i>Everyday Plate Cleaner</i>	41
Gambar 3.21	
Blast , ABC Wash Blanket & Roller Cleaner	42
Gambar 3.22.....	
<i>Ultra plate Cleaner</i> dan <i>Red GO</i>	43

Gambar 3.23.....	
<i>DAMP-O-SOL</i>	44
Gambar 3.24.....	
Smash	45
Gambar 3.25.....	
<i>X + Y = DRY DAN INK – REPELLENT</i>	46
Gambar 3.26.....	
<i>Meter X dan COPPER COTE</i>	48
Gambar 3.27.....	
<i>Spray Powder</i>	49
Gambar 5.1.....	
Hasil Kemasan Produk PT. Sampoerna PrintPack.....	234



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1.....	
Ukuran plat cetak offset	50
Tabel 4.A.1.1.....	
Mesin Cetak A week 44	94
Tabel 4.A.1.3.....	
Schedule Downtime Mesin Cetak A week 44.....	95
Tabel 4.A.1.5.....	
Process Stops Mesin Cetak A week 44	97
Tabel 4.A.1.7.....	
Prosentase Terbesar dalam week 44 untuk mesin A.....	98
Tabel 4.A.2.1.....	
Mesin Cetak B week 44	99
Tabel 4.A.2.3.....	
Scheduled Downtime Mesin Cetak B week 44.....	100
Tabel 4.A.2.5.....	
Process Stop Mesin Cetak B week 44.....	102
Tabel 4.A.2.7.....	
Prosentase Terbesar dalam weeks 44 untuk mesin B.....	103
Tabel 4.A.3.1.....	
Mesin Cetak C week 44	105
Tabel 4.A.3.3.....	
Scheduled Downtime Mesin Cetak C week 44.....	106

Tabel 4.A.3.5.....	
Process Stops Mesin Cetak C week 44	108
Tabel 4.A.3.7.....	
Prosentase Terbesar dalam weeks 44 untuk mesin C.....	109
Tabel 4.B.1.1	
Mesin Cetak A week 45	111
Tabel 4.B.1.3	
Schedule Downtime Mesin Cetak A week 45.....	112
Tabel 4.B.1.5	
Process Stops Mesin Cetak A week 45	114
Tabel 4.B.1.7.....	
Prosentase Terbesar dalam week 45 untuk mesin A.....	115
Tabel 4.B.2.1	
Mesin Cetak B week 45	117
Tabel 4.B.2.3.....	
Scheduled Downtime Mesin Cetak B week 45.....	118
Tabel 4.B.2.5	
Process Stop Mesin Cetak B week 45.....	120
Tabel 4.B.2.7	
Prosentase Terbesar dalam weeks 45 untuk mesin B.....	121
Tabel 4.B.3.1	
Mesin Cetak C week 45	123
Tabel 4.B.3.3.....	
Scheduled Downtime Mesin Cetak C week 45	124

Tabel 4.B.3.5.....	
Process Stops Mesin Cetak C week 45	126
Tabel 4.B.3.7.....	
Prosentase Terbesar dalam weeks 45 untuk mesin C.....	127
Tabel 4.C.1.1.....	
Mesin Cetak A week 46.....	129
Tabel 4.C.1.3.....	
Schedule Downtime Mesin Cetak A week 46.....	130
Tabel 4.C.1.4.....	
Process Stops Mesin Cetak A week 46.....	131
Tabel 4.C.1.6.....	
Prosentase Terbesar dalam week 46 untuk mesin A.....	132
Tabel 4.C.2.1.....	
Mesin Cetak B week 46.....	134
Tabel 4.C.2.3.....	
Scheduled Downtime Mesin Cetak B week 46.....	135
Tabel 4.C.2.5.....	
Process Stop Mesin Cetak B week 46.....	137
Tabel 4.C.2.7.....	
Prosentase Terbesar dalam weeks 46 untuk mesin B.....	138
Tabel 4.C.3.1.....	
Mesin Cetak C week 46.....	139
Tabel 4.C.3.3.....	
Scheduled Downtime Mesin Cetak C week 46.....	140

Tabel 4.C.3.5.....	
Process Stops Mesin Cetak C week 46	142
Tabel 4.C.3.7.....	
Prosentase Terbesar dalam weeks 46 untuk mesin C.....	143
Tabel 4.D.1.1.....	
Mesin Cetak A week 47	144
Tabel 4.D.1.3.....	
Schedule Downtime Mesin Cetak A week 47.....	145
Tabel 4.D.1.5.....	
Process Stops Mesin Cetak A week 47	147
Tabel 4.D.1.7.....	
Prosentase Terbesar dalam week 47 untuk mesin A.....	148
Tabel 4.D.2.1.....	
Mesin Cetak B week 47	150
Tabel 4.D.2.3.....	
Scheduled Downtime Mesin Cetak B week 47.....	151
Tabel 4.D.2.5.....	
Process Stop Mesin Cetak B week 47.....	153
Tabel 4.D.2.7.....	
Prosentase Terbesar dalam weeks 47 untuk mesin B.....	154
Tabel 4.D.3.1.....	
Mesin Cetak C week 47	155
Tabel 4.D.3.3.....	
Scheduled Downtime Mesin Cetak C week 47	156

Tabel 4.D.3.5.....	
Process Stops Mesin Cetak C week 47	158
Tabel 4.D.3.7.....	
Prosentase Terbesar dalam weeks 47 untuk mesin C.....	159
Tabel 4.E.1.1	
Mesin Cetak A week 48	160
Tabel 4.E.1.3	
Schedule Downtime Mesin Cetak A week 48.....	161
Tabel 4.E.1.5	
Process Stops Mesin Cetak A week 48	163
Tabel 4.E.1.7	
Prosentase Terbesar dalam week 48 untuk mesin A.....	164
Tabel 4.E.2.1	
Mesin Cetak B week 48	166
Tabel 4.E.2.3	
Scheduled Downtime Mesin Cetak B week 48.....	167
Tabel 4.E.2.5	
Process Stop Mesin Cetak B week 48.....	169
Tabel 4.E.2.6	
Prosentase Terbesar dalam weeks 48 untuk mesin B.....	170
Tabel 4.E.3.1	
Mesin Cetak C week 48	171
Tabel 4.E.3.3	
Scheduled Downtime Mesin Cetak C week 48.....	172

Tabel 4.E.3.4	
Process Stops Mesin Cetak C week 48	173
Tabel 4.E.3.6	
Prosentase Terbesar dalam weeks 48 untuk mesin C.....	174
Tabel 4.F.1.1	
Mesin Cetak A week 49	176
Tabel 4.F.1.3	
Schedule Downtime Mesin Cetak A week 49.....	177
Tabel 4.F.1.5	
Process Stops Mesin Cetak A week 49	179
Tabel 4.F.1.7	
Prosentase Terbesar dalam week 49 untuk mesin A.....	180
Tabel 4.F.2.1	
Mesin Cetak B week 49	182
Tabel 4.F.2.3	
Scheduled Downtime Mesin Cetak B week 49.....	183
Tabel 4.F.2.5	
Process Stop Mesin Cetak B week 49.....	185
Tabel 4.F.2.7	
Prosentase Terbesar dalam weeks 49 untuk mesin B.....	186
Tabel 4.F.3.1	
Mesin Cetak C week 49	188
Tabel 4.F.3.3	
Scheduled Downtime Mesin Cetak C week 49	189

Tabel 4.F.3.5	
Process Stops Mesin Cetak C week 49	191
Tabel 4.F.3.6	
Prosentase Terbesar dalam weeks 49 untuk mesin C.....	192
Tabel 4.G.1.1.....	
Mesin Cetak A week 50	194
Tabel 4.G.1.3.....	
Schedule Downtime Mesin Cetak A week 50.....	195
Tabel 4.G.1.5.....	
Process Stops Mesin Cetak A week 50	197
Tabel 4.G.1.7.....	
Prosentase Terbesar dalam week 50 untuk mesin A.....	198
Tabel 4.G.2.1.....	
Mesin Cetak B week 50	200
Tabel 4.G.2.3.....	
Scheduled Downtime Mesin Cetak B week 50.....	201
Tabel 4.G.2.5.....	
Process Stop Mesin Cetak B week 50.....	203
Tabel 4.G.2.7.....	
Prosentase Terbesar dalam weeks 50 untuk mesin B.....	204
Tabel 4.G.3.1.....	
Mesin Cetak C week 50	205
Tabel 4.G.3.3.....	
Scheduled Downtime Mesin Cetak C week 50	206

Tabel 4.G.3.5.....	
Process Stops Mesin Cetak C week 50	208
Tabel 4.G.3.7.....	
Prosentase Terbesar dalam weeks 50 untuk mesin C.....	209
Tabel 4.H.1.1.....	
Total Analisis Mesin Cetak A.....	211
Tabel 4.H.1.3.....	
Total Scheduled Downtime/hours Analisis Mesin Cetak A	212
Tabel 4.H.1.5.....	
Total Process Stops / hours Analisis Mesin Cetak A.....	214
Tabel 4.H.2.1.....	
Total Analisis Mesin Cetak B	215
Tabel 4.H.2.3.....	
Total Scheduled Downtime/hours Analisis Mesin Cetak B.....	216
Tabel 4.H.2.5.....	
Total Process Stops Analisis Mesin Cetak B.....	218
Tabel 4.H.3.1.....	
Total Analisis Mesin Cetak C.....	219
Tabel 4.H.3.3.....	
Total Scheduled Downtime Analisis Mesin Cetak C.....	220
Tabel 4.H.3.5.....	
Total Process Stops Analisis Mesin Cetak C	222
Tabel 4.H.3.7.....	
Action / Solusi.....	223

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Grafik 4.A.1.2	
Mesin Cetak A week 44	94
Grafik 4.A.1.4	
Schedule Downtime Mesin Cetak A week 44.....	96
Grafik 4.A.1.6	
Process Stops Mesin Cetak A week 44	97
Grafik 4.A.2.2	
Mesin Cetak B week 44	99
Grafik 4.A.2.4	
Scheduled Downtime Mesin Cetak B week 44.....	101
Grafik 4.A.2.6	
Process Stop Mesin Cetak B week 44.....	102
Grafik 4.A.3.2	
Mesin Cetak C week 44	105
Grafik 4.A.3.4	
Scheduled Downtime Mesin Cetak C week 44.....	107
Grafik 4.A.3.6	
Process Stops Mesin Cetak C week 44	108
Grafik 4.B.1.2.....	
Mesin Cetak A week 45	111
Grafik 4.B.1.4.....	
Schedule Downtime Mesin Cetak A week 45.....	113

Grafik 4.B.1.6.....	
Process Stops Mesin Cetak A week 45	114
Grafik 4.B.2.2.....	
Mesin Cetak B week 45	117
Grafik 4.B.2.4.....	
Scheduled Downtime Mesin Cetak B week 45.....	119
Grafik 4.B.2.6.....	
Process Stop Mesin Cetak B week 45.....	120
Grafik 4.B.3.2.....	
Mesin Cetak C week 45	123
Grafik 4.B.3.4.....	
Scheduled Downtime Mesin Cetak C week 45.....	125
Grafik 4.B.3.6.....	
Process Stops Mesin Cetak C week 45	126
Grafik 4.C.1.2.....	
Mesin Cetak A week 46	129
Grafik 4.C.1.5.....	
Process Stops Mesin Cetak A week 46.....	131
Grafik 4.C.2.2.....	
Mesin Cetak B week 46	134
Grafik 4.C.2.4.....	
Scheduled Downtime Mesin Cetak B week 46.....	136
Grafik 4.C.2.6.....	
Process Stop Mesin Cetak B week 46.....	137

Grafik 4.C.3.2.....	
Mesin Cetak C week 46	139
Grafik 4.C.3.4.....	
Scheduled Downtime Mesin Cetak C week 46.....	141
Grafik 4.C.3.6.....	
Process Stops Mesin Cetak C week 46	142
Grafik 4.D.1.2	
Mesin Cetak A week 47	144
Grafik 4.D.1.4	
Schedule Downtime Mesin Cetak A week 47.....	146
Grafik 4.D.1.6	
Process Stops Mesin Cetak A week 47	147
Grafik 4.D.2.2	
Mesin Cetak B week 47	150
Grafik 4.D.2.4	
Scheduled Downtime Mesin Cetak B week 47.....	152
Grafik 4.D.2.6	
Process Stop Mesin Cetak B week 47.....	153
Grafik 4.D.3.2	
Mesin Cetak C week 47	155
Grafik 4.D.3.4	
Scheduled Downtime Mesin Cetak C week 47	157
Grafik 4.D.3.6	
Process Stops Mesin Cetak C week 47	158

Grafik 4.E.1.2.....	
Mesin Cetak A week 48.....	160
Grafik 4.E.1.4.....	
Schedule Downtime Mesin Cetak A week 48.....	162
Grafik 4.E.1.6.....	
Process Stops Mesin Cetak A week 48.....	163
Grafik 4.E.2.2.....	
Mesin Cetak B week 48.....	166
Grafik 4.E.2.4.....	
Scheduled Downtime Mesin Cetak B week 48.....	168
Grafik 4.E.3.2.....	
Mesin Cetak C week 48.....	171
Grafik 4.E.3.5.....	
Process Stops Mesin Cetak C week 48.....	173
Grafik 4.F.1.2.....	
Mesin Cetak A week 49.....	176
Grafik 4.F.1.4.....	
Schedule Downtime Mesin Cetak A week 49.....	178
Grafik 4.F.1.6.....	
Process Stops Mesin Cetak A week 49.....	179
Grafik 4.F.2.2.....	
Mesin Cetak B week 49.....	182
Grafik 4.F.2.4.....	
Scheduled Downtime Mesin Cetak B week 49.....	184

Grafik 4.F.2.6	
Process Stop Mesin Cetak B week 49	185
Grafik 4.F.3.2	
Mesin Cetak C week 49	188
Grafik 4.F.3.4	
Scheduled Downtime Mesin Cetak C week 49	190
Grafik 4.F.3.5	
Process Stops Mesin Cetak C week 49	191
Grafik 4.G.1.2	
Mesin Cetak A week 50	194
Grafik 4.G.1.4	
Schedule Downtime Mesin Cetak A week 50	196
Grafik 4.G.1.6	
Process Stops Mesin Cetak A week 50	197
Grafik 4.G.2.2	
Mesin Cetak B week 50	200
Grafik 4.G.2.4	
Scheduled Downtime Mesin Cetak B week 50	202
Grafik 4.G.2.6	
Process Stop Mesin Cetak B week 50	203
Grafik 4.G.3.2	
Mesin Cetak C week 50	205
Grafik 4.G.3.4	
Scheduled Downtime Mesin Cetak C week 50	207

Grafik 4.G.3.6	
Process Stops Mesin Cetak C week 50	208
Grafik 4.H.1.2	
Total Analisis Mesin Cetak A.....	211
Grafik 4.H.1.4	
Total Scheduled Downtime/hours Analisis Mesin Cetak A	213
Grafik 4.H.1.6	
Total Process Stops / hours Analisis Mesin Cetak A.....	214
Grafik 4.H.2.2	
Total Analisis Mesin Cetak B	215
Grafik 4.H.2.4	
Total Scheduled Downtime/hours Analisis Mesin Cetak B.....	217
Grafik 4.H.2.6	
Total Process Stops Analisis Mesin Cetak B	218
Grafik 4.H.3.2	
Total Analisis Mesin Cetak C	219
Grafik 4.H.3.4	
Total Scheduled Downtime Analisis Mesin Cetak C.....	221
Grafik 4.H.3.6	
Total Process Stops Analisis Mesin Cetak C	222