

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Industri Cetak Offset	3
1.1.2. Prinsip dasar proses cetak <i>offset</i>	4
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan	5
1.5. Kontribusi	6
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan	9
2.2 Lokasi Perusahaan	10
2.3 Visi dan Misi	10
2.4 Kebijakan Mutu	11
2.5 Proses Alur Kerja Perusahaan	12
2.6 Divisi Perusahaan dan Mesin	15
2.7 Struktur Organisasi	19

BAB III METODE KERJA PRAKTEK

3.1 Waktu dan Lokasi	21
3.2 Landasan Teori	21
3.2.1 Sejarah Percetakan Produk Grafika	22
3.2.1.1 Pengetahuan Teknik Cetak	26
3.2.1.2 Elemen Dasar Proses Cetak	27
3.2.1.2.1 Tinta	27
3.2.1.2.2 Media cetak atau substrate	28
3.2.1.2.3 Plate cetak	29
3.2.1.2.4 Media penekan	29
3.2.1.3 Unit Alur Proses Cetak	30
3.2.4 Prinsip Dasar Proses Kerja Mesin Cetak	31
3.2.4.1 <i>Flat to Flat</i> (Datar ke Datar)	31
3.2.4.2 <i>Round to Flat</i> (Bundar ke Datar)	32
3.2.4.3 <i>Round to Round</i> (Bundar ke Bundar)	33
3.2.5 Perkembangan Cetak (<i>printing</i>)	34
3.2.5.1 <i>Direct Printing</i> (Cetak Langsung)	34
3.2.5.2 <i>Indirect Printing</i> (Cetak Tidak Langsung) ..	35
3.2.6 Pengertian Teknik Cetak	37
3.2.7 Cetak Datar (<i>Offset Printing</i>)	37
A. Pengertian System Offset Basah	37
3.2.8 Acuan Cetak	42
3.2.8.1 Plate Cetak	42
3.2.8.2 Acuan Cetak Datar	42

3.2.8.3 Blanket	43
3.2.8.4 Baking (Plate Oven)	43
3.3 Media Cetak	44
3.3.1 Kertas	45
3.3.1.1 Sejarah Perkembangan Kertas	45
3.3.1.2 Ukuran Kertas Standart Internasional	47
3.3.2 Bahan-bahan Kimia dan Pembantu	48
3.3.2.1 Fountain Solution F S 13 - 200	49
3.3.2.2 Fountain Dryer	49
3.3.2.3 Aquaplus Fountain Solution.....	50
3.3.2.4 Aquaplus Synthetic Gum	51
3.3.2.5 System Cleaner.....	51
3.3.2.6 Everyday Plate Cleaner.....	52
3.3.2.7 ABC Wash Blanket and Roller Cleaner.....	53
3.3.2.8 Damp O Sol	54
3.3.2.9 Smash	55
3.3.2.10 Spray Powder	56
3.3.2.11 Anti Skin	56
3.3.2.12 Sicopast	56
3.3.2.13 Febo Clean WP	57
3.3.2.14 Grafo Dryer Extra	57
3.3.2.15 Bio Clean Gel.....	57
3.3.2.16 Dyna Sol Cleaner 650	57
3.3.2.17 EG 20	58

3.3.2.18 Dyna Sol.....	58
3.3.3 Penyinaran plate.....	58
3.3.4 Air Pembasah.....	59
3.4 Bagian Utama Mesin Cetak.....	60
3.4.1 Unit penghisap atau suction unit.....	60
3.4.2 Meja penghantar/alat penghantar kertas.....	60
3.4.3 Penepat samping atau <i>side lay/side guide</i>	61
3.4.4 Penepat depan atau <i>front lay/front guide</i>	61
3.4.5 Alat pengontrol kertas ganda.....	61
3.4.6 Alat kontrol terhadap kemiringan kertas.....	62
3.4.7 Alat penumpukan kertas cadangan.....	62
3.5 Unit Cetak atau Unit Printing.....	62
3.5.1 Unit penintaan.....	62
3.5.2 Unit pembasah atau dampening unit.....	63
3.5.3 Unit Cetak.....	63
3.5.4 Bagian Pengeluaran Kertas tercetak / <i>Delivery Unit</i> ...	64
3.6 Macam – macam Unit Pembasah.....	65
3.6.1 Sistem pembasah konvensional.....	65
3.6.2 Sistem pembasah secara terus menerus.....	65
3.7 Problem–problem printing sesuai standard internasional.....	68
3.7.1 <i>Material Faults</i>	68
3.7.2 <i>Prinitng Faults</i>	68
3.7.2.1 <i>Blade Marks/Spot/Flipping</i>	68
3.7.2.2 <i>Ink Smearing</i>	69

3.7.2.3 <i>Ink Uniformity</i>	69
3.7.2.4 <i>Cylinder Defects</i>	69
3.8 Varnish	70
3.9 Hot Print	70
3.10 Punching/Plong	71
3.10.1 Pisau	72
3.10.2 <i>Pallet Die</i>	73
3.10.3 Karet	73
3.10.4 <i>Creasing</i>	74
3.10.5 Embos	75

BAB IV HASIL DAN EVALUASI

4.1 Prosedur Kerja Praktek	77
4.2 Pelaksanaan Kerja Praktek	78
4.3 Evaluasi Kerja Praktek	79
4.3.1 Tabel data mesin cetak	79
4.3.2 Sebagian Jenis Cetakan Offset di PT. Krisantium Offset Printing	80
4.3.3 Macam – macam kesulitan pada cetak offset dan cara mengatasi kesulitan tersebut.	81
4.4 Perkembangan hasil cetakan dan optimalisasi mesin cetak	86
4.4.1 Standarisasi mesin	86
4.4.1.1 Manual operation	86
4.4.2 Peralatan standart di ruang press / cetak	87
4.4.3 Nilai pengukuran standart di ruang press	89

4.4.4 Material cetak.....	89
4.4.5 Penggunaan tinta proses.....	90
4.4.6 Fountain solution.....	90
4.4.7 Proses pengujian mesin (calibrasi).....	91
4.4.8 Tabel standarisasi mesin	91
4.4.9 Standart warna.....	92
4.4.10 Posisi <i>dot / raster</i> C, M ,Y, K	93
4.4.11 Mutu cetakan ditentukan oleh dot / raster	93
4.4.12 Urutan proses cetak.....	94
4.4.13 Jadwal perawatan dan pelumasan	94
4.4.14 Hal penting yang harus diperhatikan waktu perawatan dan pelumasan.....	94
4.4.15 Bagian mana yang harus diperhatikan perawatannya	95
4.4.16 Tabel data - data mesin SORM, VP 102, CD	95
4.5 Mesin Potong	97
4.5.1 Check List Mesin Potong	98
4.5.1.1 Bahan	98
4.5.1.2 Mesin	98
4.5.1.3 Mutu	99
4.6 Hot Print	100
4.6.1 Macam-macam Masalah Hot Print dan Cara Mengatasinya	100
4.6.1.1 Suhu	100

4.6.1.2 Cetakan	101
4.6.1.3 <i>Aluminium Foil</i>	102
4.6.2 Cara Setting Mesin Hot Print	103
4.7 Varnish	104
4.8 Punching/Plong	105
4.8.1 Tabel Pemakaian <i>Creasing Rule</i> dan <i>Canal</i>	106
4.8.2 Tabel Ukuran Die Cutting (Plong)	107
BAB V. PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	109
5.2. Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	
Alur Proses Cetak Perusahaan	12
Gambar 2.2	
Struktur Organisasi PT. Krisanthium Offset Printing	19
Gambar 3.1	
Mesin cetak <i>Lithographic hand press</i>	26
Gambar 3.2.....	
Elemen-elemen dasar proses cetak.....	30
Gambar 3.3.....	
Unit kerja yang ada dalam suatu mesin cetak	30
Gambar 3.4.....	
Prinsip cetak <i>flat to flat</i>	32
Gambar 3.5.....	
Prinsip cetak <i>round to flat</i>	33
Gambar 3.6.....	
Prinsip cetak <i>round to round</i>	33
Gambar 3.7.....	
Teknik <i>Direct Printing</i>	34
Gambar 3.8.....	
Teknik <i>Indirect Printing</i>	35
Gambar 3.9.....	
Perbedaan antara <i>direct</i> dan <i>indirect printing</i>	36

Gambar 3.10.....	
Aloise Senefelder tahun 1796 (Bapak Teknologi Cetak Datar).....	39
Gambar 3.11.....	
Beberapa ciri – ciri hasil cetak datar.....	40
Gambar 3.12.....	
Diagram teknologi cetak offset.....	40
Gambar 3.13.....	
Diagram dasar mesin cetak offset.....	41
Gambar 3.14.....	
Lapisan – lapisan pembentuk blanket.....	43
Gambar 3.15.....	
Skema <i>baking</i> yang benar.....	44
Gambar 3.16.....	
Ilustrasi pembuatan kertas secara manual.....	47
Gambar 3.17.....	
Skema proses kerja mesin penggilas bubuk kertas.....	47
Gambar 3.18.....	
Aquoplus Fountain Solution dan Synthetic Gum.....	52
Gambar 3.19.....	
<i>System Cleaner</i> dan <i>Everyday Plate Cleaner</i>	53
Gambar 3.20.....	
Blast , ABC Wash Blanket & Roller Cleaner.....	53
Gambar 3.21.....	
<i>DAMP-O-SOL</i>	54

Gambar 3.22.....	
Smash.....	55
Gambar 3.23.....	
<i>Spray Powder</i>	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1	
Ukuran Kertas standart Internasional	4
Tabel 4.1	
Tabel Data Mesn	79

DAFTAR LAMPRAN

	Halaman
Lampiran 1.	
Kartu Konsultasi atau Bimbingan	111
Lampiran 2.	
Daftar Hadir Mahasiswa Kerja Praktek	112
Lampiran 3.	
Acuan Kerja	113
Lampiran 4.	
Garis Besar Rencana Kerja Mingguan	114
Lampiran 5.	
Log Harian dan Catatan Perubahan Acuan Kerja	115
Lampiran 6.	
Surat Keterangan Kerja Praktek.....	116