

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Industri cetak offset	2
1.1.2. Prinsip dasar proses cetak <i>offset</i>	3
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan	4
1.5. Kontribusi	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1. Lokasi Perusahaan	7
2.2. Tujuan dan Lapangan Usaha	7
BAB III METODE KERJA PRAKTEK	
3.1. Waktu dan Lokasi	10
3.2. Landasan Teori	10
3.2.1. Sejarah Percetakan Produk Grafika	11
A. Pengetahuan Teknik Cetak	14
B. Elemen Dasar Proses Cetak	15

B.1	Tinta.....	15
B.2	Media cetak atau substrate.....	16
B.3	Plat cetak.....	17
B.4	Media penekan.....	17
C.	Unit Alur Proses Cetak	18
3.2.2	Prinsip Dasar Proses Kerja Mesin Cetak	19
A.	<i>Flat to flat</i> (Datar ke datar).....	19
B.	<i>Round to flat</i> (Bundar ke datar).....	20
C.	<i>Round to round</i> (Bundar ke bundar).....	21
3.2.3	Perkembangan Cetak (<i>printing</i>).....	22
A.	<i>Direct printing</i> (Cetak langsung).....	22
B.	<i>Indirect printing</i> (Cetak tidak langsung).....	23
3.2.4	Pengertian Teknik Cetak.....	25
3.2.5	Cetak Datar (<i>Offset Printing</i>).....	25
A.	Pengertian System Offset Basah	25
3.2.6	Acuan Cetak.....	30
A.	Plat Cetak	30
B.	Acuan cetak datar.....	30
C.	Blanket	31
D.	Baking	31
3.3	Media Cetak	32
3.3.1	Kertas	33
3.3.1.1	Sejarah Perkembangan Kertas	33
3.3.1.2	Ukuran Kertas Standart Internasional	35

3.3.2 Bahan-bahan Kimia dan Pembantu.....	36
A. <i>Fountain Solution F S 13 - 200</i>	36
B. <i>Fountain Dryer</i>	37
C. <i>Aquaplus Fountain Solution</i>	38
D. <i>Aquaplus Synthetic Gum</i>	38
E. <i>System Cleaner</i>	39
F. <i>Everyday Plate Cleaner</i>	40
G. ABC Wash Blanket and Roller Cleaner.....	41
H. Damp O Sol	41
I. Smash.....	42
J. <i>Spray Powder</i>	43
K. Anti Skin.....	43
L. Sicopast.....	44
M. Febo Clean WP.....	44
N. <i>Grafo Dryer Extra</i>	44
O. <i>Bio Clean Gel</i>	44
P. Dyna Sol Cleaner 650.....	44
Q. EG 20	45
R. <i>Dyna Sol</i>	45
3.3.3 Penyinaran plat.....	45
3.3.4 Air Pembasah	46
3.4 Bagian Utama Mesin Cetak	46
3.4.1 Unit penghisap atau suction unit.....	47
3.4.2 Meja penghantar/alat penghantar kertas.....	47

3.4.3	Penepat samping atau <i>side lay/side guide</i>	47
3.4.4	Penepat depan atau <i>front lay/front guide</i>	47
3.4.5	Alat pengontrol kertas ganda	48
3.4.6	Alat kontrol terhadap kemiringan kertas.....	48
3.4.7	Alat penumpukan kertas cadangan.....	48
3.5	Unit Cetak atau Unit Printing.....	49
3.5.1	Unit penintaan	49
3.5.2	Unit pembasah atau dampening unit.....	49
3.5.3	Unit Cetak	49
3.5.4	Bagian Pengeluaran Kertas tercetak / <i>Delivery Unit</i> ...	50
3.6	Macam – macam Unit Pembasah	51
A.	Sistem pembasah konvensional.....	51
B.	Sistem pembasah secara terus menerus.....	51
3.7	Problem–problem printing sesuai standard internasional	53
3.7.1	Material Faults	53
3.7.2	Printng Faults	54
3.8	Varnish.....	55
3.9	Hot Print.....	55
3.10	Punching/plong.....	57
3.10.1	Pisau.....	58
3.10.2	Pallet Die.....	58
3.10.3	Karet.....	59
3.10.4	Creasing.....	59
3.10.5	Embos.....	60

3.10.6 <i>Plate Nyloprint</i>	61
-------------------------------------	----

BAB IV HASIL DAN EVALUASI

4.1 Prosedur Kerja Praktek	63
4.2 Pelaksanaan Kerja Praktek	64
4.3 Evaluasi Kerja Praktek	71
4.3.1 Macam – macam kesulitan pada cetak offset dan cara mengatasi kesulitan tersebut.....	72
4.4 Perkembangan hasil cetakan dan optimalisasi mesin cetak	77
4.4.1 Standarisasi mesin.....	77
4.4.1.1 Manual operation	77
4.4.2 Peralatan standart di ruang press / cetak	78
4.4.3 Nilai pengukuran standart di ruang press.....	79
4.4.4 Material cetak.....	80
4.4.5 Penggunaan tinta proses.....	81
4.4.6 Fountain solution.....	81
4.4.7 Proses pengujian mesin (calibrasi).....	81
4.4.8 Standart warna.....	82
4.4.9 Posisi <i>dot / raster</i> C, M ,Y, K	82
4.4.10 Mutu cetakan ditentukan oleh dot / raster	83
4.4.11 Urutan proses cetak.....	83
4.4.12 Jadwal perawatan dan pelumasan	84
4.4.13 Hal penting yang harus diperhatiakn waktu perawatan dan pelumasan.....	84

4.4.14 Bagian mana yang harus diperhatikan perawatannya	84
4.5 Perbedaan antara teknik cetak Flexo dan Offset pada umumnya.	85
BAB V. PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	86
5.2. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
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	18
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>	21
Gambar 3.7	
Teknik <i>Direct Printing</i>	22

Gambar 3.8.....	
Teknik <i>Indirect Printing</i>	23
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	28
Gambar 3.13.....	
Diagram dasar mesin cetak offset	29
Gambar 3.14.....	
Lapisan – lapisan pembentuk blanket.....	31
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 bubur kertas.....	35
Gambar 3.19.....	
Aquoplus Fountain Solution dan Synthetic Gum	40
Gambar 3.20.....	
<i>System Cleaner</i> dan <i>Everyday Plate Cleaner</i>	40

Gambar 3.21	
Blast , ABC Wash Blanket & Roller Cleaner	41
Gambar 3.23	
<i>DAMP-O-SOL</i>	42
Gambar 3.24	
Smash	43
Gambar 3.27	
<i>Spray Powder</i>	43
Gambar 4.2	
Layout Plate Cetak GTO 52 Kemasan GK.....	68
Gambar 4.3	
Hasil cetakan kemasan GK.....	70

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1.	
Acuan Kerja	88
Lampiran 2.	
Garis Besar Rencana Kerja Mingguan.....	89
Lampiran 3.	
Log Harian dan Catatan Perubahan Acuan Kerja	90
Lampiran 4.	
Daftar Hadir Mahasiswa Kerja Praktek	91