

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTARCT	xviii
I. PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	6
Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
Pengertian Pulp dan Kertas	7
Sifat-sifat Kertas	8
Sifat Fisik	8
Gramatur (<i>grammature</i>).....	8
Daya Serap Air (<i>Cobb test</i>).....	9
Indeks kekuatan (<i>strength index</i>).....	9
Ketahanan tarik (<i>tensile strength</i>)	9
Ketahanan sobek (<i>tear strength</i>).....	10
Sifat Optik	11
Derajat putih atau kecerahan (<i>brighthness</i>)	11
Opasitas (<i>opacity</i>)	12

Pengaruh Bahan Penolong Terhadap Sifat-sifat Kertas	13
Bahan Pengisi (<i>Filler</i>)	14
Bahan Pembantu Retensi (<i>Retention Aids</i>)	19
Agen Pendarihan (<i>Sizer</i>)	20
<i>Dry and Wet Strength Agent</i>	22
Pengendalian Kualitas (<i>Quality Control</i>)	23
Pengertian Pengendalian Kualitas	23
Ruang Lingkup Pengendalian Kualitas	24
Metode atau Teknik Pengendalian Kualitas	25
Grafik pengendali (<i>control chart</i>)	25
Penerimaan contoh penarikan (<i>acceptance sampling</i>)	26
Grafik pengendali untuk X, R dan σ	27
Grafik pengendali untuk fraksi cacat	28
Grafik pengendali untuk jumlah cacat	28
Organisasi Pengendalian Kualitas	29
Analisis Kemampuan Proses.....	30
III. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	33
Sejarah Singkat PT.Kertas Leces (Persero)	33
Tahap Pengembangan Pabrik	34
Periode Pengembangan Tahap I	34
Periode Pengembangan Tahap II	34
Periode Pengembangan Tahap III	35
Periode Pengembangan Tahap IV	35
Lokasi dan Tata Letak Pabrik	35
Misi Perusahaan	36
Organisasi dan Manajemen	37
Struktur Organisasi	37
Klasifikasi dan Pengangkatan Karyawan	38
Pola Kesejahteraan Terpadu	40
Sistem Keamanan	40
Yayasan dan Anak Perusahaan	41
Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K-3)	41
Sistem Manajemen Perusahaan	42
Fasilitas dan Hasil Produksi	42
Proses Produksi	43
Proses Pembuatan Pulp.....	43
Tahap pengolahan <i>bagasse</i> I.....	44
Tahap pengolahan <i>bagasse</i> II.....	44
Tahap pencucian dan penyaringan pulp (<i>washing dan screening</i>)	45

Tahap pemutihan pulp (<i>bleaching</i>).....	46
Klorinasi.....	46
Ekstrasi alkali.....	46
Hipoklorinasi.....	47
Proses Pembuatan Pulp <i>Deinking</i>	47
Proses pelumatan kertas bekas.....	48
Proses penyaringan (<i>screening</i>).....	48
Proses pemutihan (<i>bleaching</i>).....	48
Proses flotasi	48
Proses Pembuatan Lembaran Kertas.....	49
Proses Penyempurnaan Produk (<i>Finishing</i>)	50
IV. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	51
Hipotesis	51
Rancangan Penelitian	51
V. METODE PENELITIAN	54
Waktu dan Tempat Penelitian.....	54
Bahan dan Alat Penelitian	54
Langkah Kerja Penelitian	55
Pengujian Sifat Fisik	55
Gramatur	55
Daya serap air (<i>cobb test</i>)	55
Indeks kekuatan	56
Ketahanan tarik dan panjang putus	56
Ketahanan sobek dan faktor sobek	57
Pengujian Sifat Optik.....	58
Derajat putih (<i>brightness</i>)	58
Opasitas cetak (<i>opacity</i>).....	58
Pembuatan Grafik \bar{X} dan R	59
Analisis Data	60
VI. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	65
Pengujian Sifat Fisik Kertas Tulis A	65
Gramatur	65
Daya Serap Air (<i>CobbTtest</i>)	71
Indeks Kekuatan (<i>Strength Index</i>)	77
Pengujian Sifat Optik Kertas Tulis A	83
Derajat Putih (<i>Brightness</i>)	83
Opasitas Cetak (<i>Opacity</i>)	89

Pembahasan	95
Gramatur	95
Daya Serap Air (<i>Cobb Test</i>)	98
Indeks Kekuatan (<i>Strength Index</i>)	102
Derajat Putih (<i>Brightness</i>)	107
Opasitas Cetak (<i>Opacity</i>).....	112
V. KESIMPULAN DAN SARAN	118
Kesimpulan	118
Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN	125