

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

PT Pura Barutama merupakan anak perusahaan PT Pura Group bergerak di bidang usaha pembuatan kertas. PT Pura Barutama Kudus berawal dari sebuah perusahaan percetakan PT Pusaka Raya yang berdiri pada tahun 1908. Adapun sejarah perkembangan PT Pura Group adalah sebagai berikut:

- a. Sejak tahun 1908, PT Pusaka Raya merupakan usaha percetakan kecil yang dijalankan oleh 8 karyawan. Namun PT Pusaka Raya terus berkembang hingga menjadi salah satu nama yang disegani di industri percetakan.
- b. Pada tahun 1963, PT Pusaka Raya mengalami perkembangan yang paling pesat. Sejak saat ini perusahaan dapat melayani cetakan-cetakan berbagai perusahaan yang ada di sekitarnya, termasuk luar kota Kudus. Mesin-mesin cetak dari Jerman didatangkan untuk meningkatkan kualitas dan kepercayaan pelanggan terhadap hasil produksi PT Pusaka Raya.
- c. Pada tahun 1969, perusahaan mulai memperluas usahanya dengan mendirikan kantor perwakilan di Jakarta untuk melayani pelanggan di daerah Jawa Barat dan sekitarnya.
- d. Pada tahun 1972, PT Pusaka Raya membuka kantor perwakilan di Surabaya.
- e. Pada tahun 1973, PT Pusaka Raya membuka divisi lain dengan nama PT Pura Roto yang bergerak dalam bidang *Rotogravure* dan *Converting* yang menghasilkan kemasan lunak (*Modern Flexible Packaging*).

- f. Pada tahun 1974, perusahaan ini mendirikan unit *Paper Mill* yang memproduksi kertas jenis *Medium Liner* (ML) dan *Kraft Liner* (KL).
- g. Pada tahun 1983, seluruh divisi yang ada di PT Pusaka Raya digabung menjadi PT Pura Barutama (Pura Group).
- h. Pada tahun 1984, PT Pura Barutama merupakan perusahaan pertama di negara tropis yang memproduksi kertas *Non Carbon Required* (NCR).
- i. Pada tahun 1986, PT Pura Barutama mengembangkan usahanya dengan mendirikan *Converta* yang memproduksi *Siliconized Release Paper* dan *Cork Tipping Paper*.
- j. Pada tahun 1987, PT Pura Barutama menerima penghargaan *VIII Internasional Trophy for Technology* dari Frankfurt Jerman dan penghargaan *American Recognition of Efficiency*.
- k. Pada tahun 1989, mendirikan divisi *Holografi* yang menghasilkan kertas berhologram.
- l. Pada tahun 1991, didirikan divisi *Indostamping* yang memproduksi *Hot Stamping Foil*.
- m. Pada tahun 1992, didirikan Pura *Microcapsule* dan divisi *Human Reserch Development System* (HRD) yang bertugas merekrut tenaga kerja muda berpendidikan pada tahun 1994.

Hingga saat ini, PT Pura Group terus mengalami perkembangan, sehingga kini PT Pura Group terdiri dari:

1. PT. Pura Barutama

- a. Divisi *paper mill* (PM)

Divisi ini terdiri dari PM I, PM III, PM V, PM VI, PM IX, dan PM X. Produk yang dihasilkan oleh divisi ini adalah berbagai macam jenis kertas, seperti

samson kraft, test liner, sack kraft paper (SKPR), board colour (BC), security paper, dan lain-lain.

b. Divisi Pura Smart Technology (PST)

Divisi ini memproduksi kartu pintar dengan teknologi *Radio Frequency Identification* (RFID), seperti kartu perdana telpon, kartu anggota, kartu akses, kartu ATM, kartu *e-payment*, dan kartu *e-KTP*.

c. Divisi Total Security System (TSS)

Divisi ini memproduksi bahan anti pemalsuan yang digunakan pada berbagai produk, dokumen, dan uang kertas, seperti hologram pengaman khusus dan benang pengaman.

d. Divisi *offset printing*

Divisi ini memproduksi kemasan untuk industri makanan, minuman, *toiletries*, kosmetika, dan elektronik.

e. Divisi *rotogravure*

Divisi ini memproduksi kemasan fleksibel untuk industri obat-obatan, makanan, rokok, dan lain-lain. Produk yang dihasilkan adalah strip packaging dengan menggunakan bahan pilicelinium, polonium, polycello, dan kertas lilin serta kertas lepuh.

f. Divisi *corrugated box*

Divisi ini memproduksi box dan karton bergelombang untuk transportasi dan penyimpanan produk.

g. Divisi *ecology*

Divisi ini memproduksi kemasan ramah lingkungan dari kertas daur ulang dan pallet untuk makanan, automotif, farmasi, seperti tempat penyimpanan telur.

h. Divisi tinta

Divisi ini memproduksi tinta untuk keperluan produk divisi lain dan ada juga yang dipasarkan keluar.

i. Divisi *coating*

Divisi ini memproduksi kertas berlapis, seperti kertas gambar, *carbonless paper*, stiker, perangko, dan materai.

j. Divisi *indostamping*

Divisi ini memproduksi *hot* dan *cold stamping foil*, *heat transfer film*, *solar window film*, dan *security film*.

k. Divisi *microcapsule*

Divisi ini memproduksi bahan baku untuk produksi *carbonless paper* dan perekat untuk cat marka jalan.

l. Divisi *engineering*

Divisi ini memproduksi mesin-mesin khusus untuk keperluan divisi-divisi lain. Selain itu, juga memproduksi mesin-mesin untuk industri pertanian (mesin pengering gabah) dan perikanan (mesin *ice flake*).

m. Divisi *power plant*

Divisi ini mensuplai listrik untuk divisi-divisi lain.

2. PT Pura Nusa Persada

a. Divisi holografi

Divisi ini memproduksi hologram dua dimensi dan tiga dimensi untuk stiker dan logo perusahaan agar tidak terjadi pemalsuan produk.

b. Divisi *paper mill* (PM)

Divisi ini terdiri dari PM VII dan PM VIII. Produk yang dihasilkan oleh divisi ini adalah berbagai macam jenis kertas, seperti *brown sack*.

3. PT Purawisata Baruna

Anak perusahaan ini berjalan dalam bidang transportasi, dimana menyewakan mobil, truk, pesawat, helikopter, dan kapal. Armada transportasi ini digunakan untuk keperluan perusahaan sendiri dan juga dipersewakan untuk keperluan komersial dan medis.

4. PT Pura Baruna Lestari

Anak perusahaan ini berjalan dalam bidang pembudidayaan terumbu karang di daerah Karimun Jawa.

5. PT Pura Manika Stone Art

Anak perusahaan ini berjalan dalam bidang pemanfaatan batuan alam menjadi produk-produk, seperti meja dari batuan alam.

6. PT Pura Dekorindo

Anak perusahaan ini berjalan dalam bidang kertas dan foil untuk dekorasi, seperti kertas dengan tekstur kayu, *melamine impregnated*, *finished foil*, dan foil atau kertas cetak dekorasi.

PT Pura Group memiliki wilayah yang luas, sehingga dibagi menjadi enam kawasan perwakilan yaitu:

1. Kawasan I

Berada di Jl. Dr. Lukmonohadi, Kudus yang meliputi:

- a. Divisi batu mulia
- b. Divisi holografi
- c. Divisi keramik

2. Kawasan II

Berada di Jl. AKBP Agil Kusumadya 203, Jati Kulon, Kudus yang meliputi:

- a. Divisi rotogravure
- b. Divisi *paper mill* I dan III

3. Kawasan III

Berada di Jl. Kresna Jati Wetan, Kudus yang meliputi:

- a. Divisi *coating*
- b. Divisi *offset printing*

4. Kawasan IV

Berada di Jl. AKBP Agil Kusumadya KM 4, Jati Kencing, Kudus yang meliputi:

- a. Divisi paper mill V, VI, IX, dan X
- b. Divisi Pura Smart Technology
- c. Divisi indostamping
- d. Divisi *microcapsule*
- e. Divisi Total Security System
- f. Divisi *power plant*
- g. Divisi dekorindo

5. Kawasan V

Berada di Jl. Kudus-Pati KM 12, Kudus yang meliputi:

- a. Divisi paper mill VII, VIII
- b. Divisi *engineering*
- c. Divisi *corrugated box*
- d. Divisi agro bisnis

6. Kawasan VI

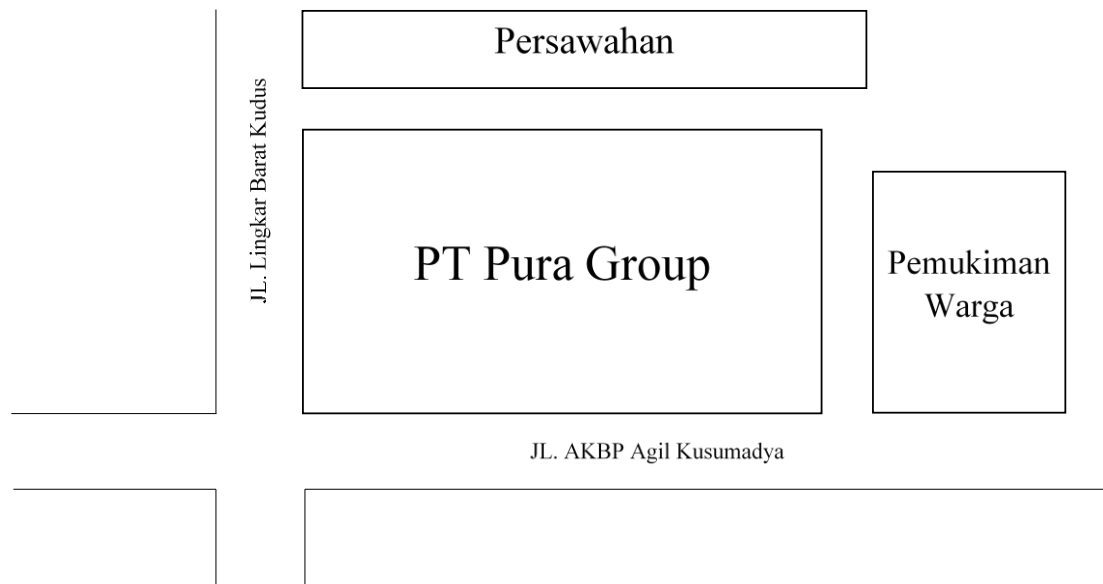
Berada di Jl. Lingkar Kudus-Jepara, Kudus yang meliputi:

- a. Divisi transportasi
- b. Divisi tinta

I.2. Lokasi dan Tata Letak Pabrik

I.2.1. Lokasi Pabrik

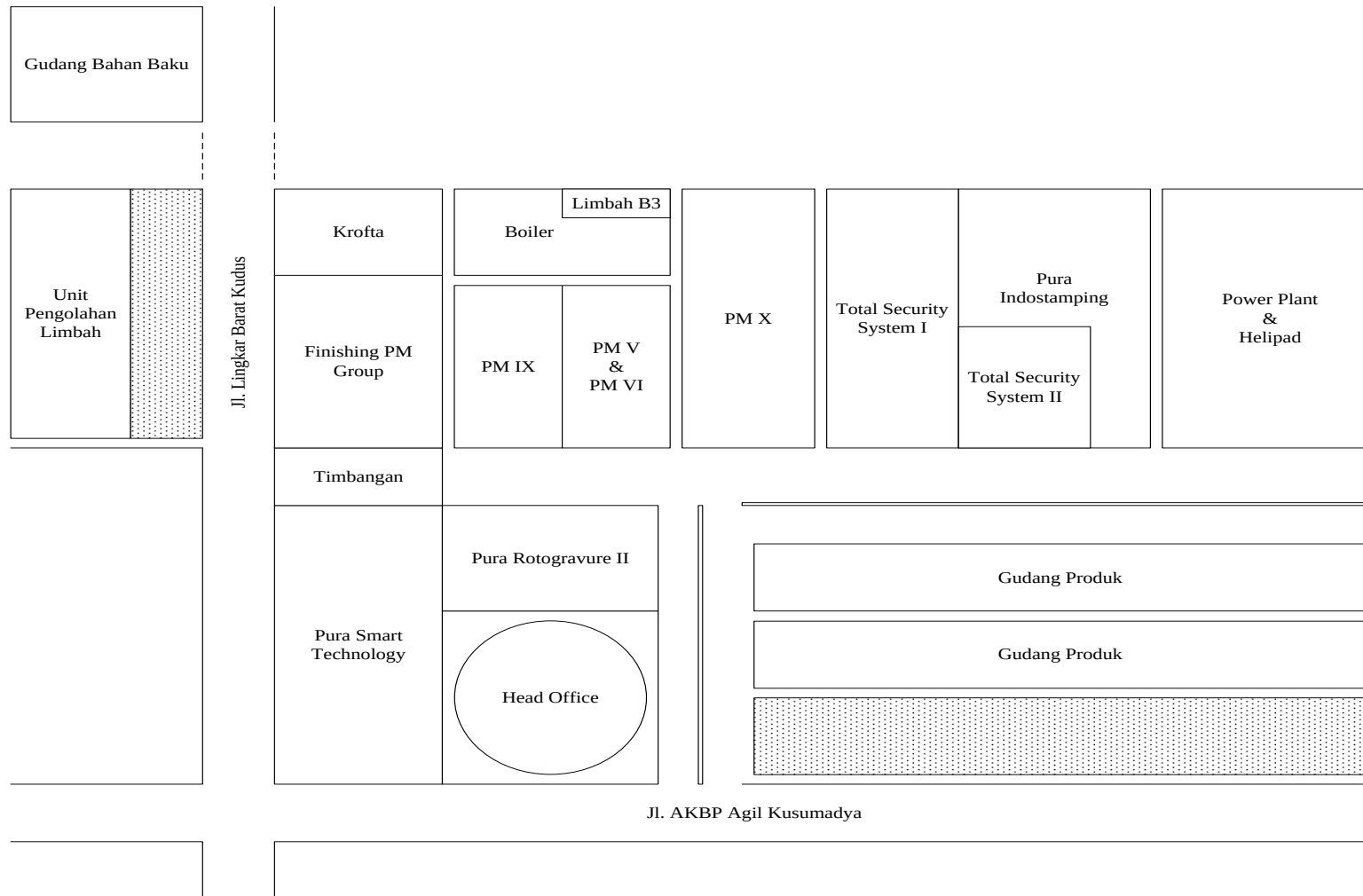
Secara keseluruhan PT Pura Group dibagi menjadi enam kawasan. Salah satu diantaranya adalah kawasan IV dimana terdapat PM V, VI, dan IX. Kawasan IV ini terletak di Jalan AKBP Agil Kusumadya KM 4, Kecamatan Jati, Kabupaten Kudus, dimana jalan ini merupakan batas depan dari kawasan IV. Kawasan ini berbatasan dengan Jalan Lingkar Barat Kudus untuk batas kanan, sedangkan berbatasan dengan pemukiman warga pada batas kiri dan belakang.



Gambar I.1. Lokasi PT Pura Barutama PM V, VI, dan IX

I.2.2. Tata Letak Pabrik

Tata letak perusahaan mencakup pengertian tentang lokasi perusahaan yaitu kawasan IV, juga denah dan tata letak bangunan beserta fasilitas lainnya.



Gambar I.2. Tata Letak PT Pura Barutama Kawasan IV

I.3. Kegiatan Usaha

PT Pura Barutama unit PM V, VI, dan IX memproduksi produk-produk yang dipasarkan dalam bentuk *roll* dan potongan sesuai permintaan konsumen. Adapun produk-produk yang diproduksi adalah sebagai berikut:

1. *Test Liner* (TL)

<i>Kegunaan</i>	: <i>corrugated box</i>
<i>Grammature</i>	: 125, 150, dan 200 g/m ²
<i>Burst index</i>	: 1,45-1,76 kgf/g
<i>Burst</i>	: 2,2-2,9 kgf/cm ²
<i>Cobb (60s) test</i>	: 80 g/m ²
<i>Moisture</i>	: 8,5 %
<i>Thickness</i>	: 160-310 µm
<i>Rigid</i>	: 500-2000 mg (MD) / 200-800 mg (CD)



Gambar I.2. *Corrugated box*

2. *White Top Liner Board* (WTLB)

<i>Kegunaan</i>	: <i>corrugated box</i>
<i>Grammature</i>	: 150, 180, dan 200 g/m ²
<i>Burst index</i>	: 2 kgf/g

<i>Burst</i>	: 3-4 kgf/cm ²
<i>Cobb (60s) test</i>	: 80 g/m ²
<i>Brightness</i>	: 76 %
<i>Moisture</i>	: 8,5 %
<i>Thickness</i>	: 200-310 µm
<i>Tearing</i>	: 800-1200 mg (MD) / 1300-1700 mg (CD)
<i>Rigid</i>	: 500-2000 mg (MD) / 200-800 mg (CD)
<i>Wax test</i>	: 12



Gambar I.3. *White corrugated box*

3. *Samson Kraft (SK)*

<i>Kegunaan</i>	: kertas amplop
<i>Grammature</i>	: 70 dan 80 g/m ² ± 4 %
<i>Cobb (60s) test</i>	: 50 g/m ²
<i>Thickness</i>	: 105-115 µm
<i>Moisture</i>	: 8,5 %
<i>Tearing</i>	: 440 mN (MD) / 460 mN (CD)
<i>Roughness</i>	: 500 mL/min (<i>top side</i>) / 600 mL/min (<i>back side</i>)
<i>Tensile</i>	: 4,5 kgf/15m ² (MD) / 2,2 kgf/15m ² (CD)



Gambar I.4. Amplop coklat

4. *Qur'an Paper* (QPP)

Kegunaan : kertas kitab suci

Grammature : 50, 60, dan 70 g/m² ± 4 %

Cobb (60s) test : 50 g/m²

Thickness : 60-80 µm

Moisture : 8 %

Opacity : 82-83 %

Roughness : 250 mL/min (*top side*) / 300 mL/min (*back side*)



Gambar I.5. Kertas Al Qur'an

5. *Greaseproof Paper*

Kegunaan : kantong roti

Grammature : 40 g/m² ± 6 %
Thickness : 50-60 g/m²
Roughness : 250 mL/min (*top side*) / 300 mL/min (*back side*)
Tensile : 2,8 kgf/m² (MD) / 1,5 kgf/m² (CD)
Cobb (60s) test : 35 g/m²
Moisture : 7 %
KIT number : 6



Gambar I.6. Kertas roti

6. *White Briefcard Carton (BC White)*

Kegunaan : emboss, cover, buffalo
Grammature : 145, 150, 170, 180, 190, dan 200 g/m² ± 4 %
Thickness : 170-190 µm
Roughness : 350 mL/min (*top side* / *back side*)
Cobb (60s) test : 50 g/m²
Rigid : 850 g/m² (MD) / 250 g/m² (CD)
Moisture : 8,5 %



Gambar I.7. Kertas buffalo putih

7. *Color Briefcard Carton (BC Color)*

Kegunaan : emboss, cover, buffalo

Grammature : 145, 150, 170, 180, 190, dan 200 g/m² ± 4 %

Thickness : 180-260 µm

Roughness : 500-650 mL/min (*top side / back side*)

Cobb (60s) test : 50-70 g/m²

Rigid : 800-2000 g/m² (MD) / 350-900 g/m² (CD)

Moisture : 8,5 %



Gambar I.8. Kertas buffalo warna

8. *White HVS*

Kegunaan : *printing paper*

Grammature : 50 dan 70 g/m² ± 5 %

Thickness : 65-75 μm
Roughness : 300 mL/min (*top side / back side*)
Cobb (60s) test : 50 g/m^2
Moisture : 7 %

9. *Color HVS*

Kegunaan : *printing paper*
Grammature : 70 $\text{g/m}^2 \pm 4 \%$
Thickness : 80-85 μm
Cobb (60s) test : 50 g/m^2
Moisture : 8 %
Roughness : 300 mL/min (*top side / back side*)
Tensile : 3,5 kgf/15 m^2 (MD) / 2,2 kgf/15 m^2 (CD)
Tearing : 300 mN (MD) / 350 mN (CD)



Gambar I.9. Kertas HVS warna

10. Sack Kraft Paper (SKPR)

Kegunaan : *wrapping, lamination, shopping bag*
Grammature : 70, 75, 100, dan 125 $\text{g/m}^2 \pm 4 \%$

Cobb (60s) test : 50 g/m²

Moisture : 8,5 %

Tearing : 520 mN (MD / CD)

Stretch : 1,4 % (MD / CD)

Tensile : 3 kgf/15m² (MD) / 2 kgf/15m² (CD)



Gambar I.10. *Shopping bag*

11. Brown Sack

Kegunaan : *wrapping, lamination, shopping bag*

Grammature : 50 g/m²

Thickness : 65-75 µm

Burst : 1,5 kgf/cm²

Tensile : 4 kgf/15m² (MD) / 2 kgf/15m² (CD)

Tearing : 320 mN (MD) / 360 mN (CD)

Porosity : 200 mL/min

Moisture : 7 %



Gambar I.11. *Shopping bag*

I.4. Pemasaran

PT Pura Barutama PM V, VI, dan IX merupakan perusahaan *job order*, dimana perusahaan akan memproduksi produk sesuai permintaan konsumen. Pemasaran dilakukan melalui kantor-kantor perwakilan PT Pura Barutama yang ada di Jakarta, Surabaya, Semarang, dan Bandung. Kantor-kantor perwakilan bertugas mencari order dari konsumen-konsumen. Produk yang biasa diproduksi merupakan produk yang siap untuk langsung diproduksi saat ada permintaan dari konsumen. Sedangkan produk sesuai keinginan konsumen merupakan produk yang harus melalui proses percobaan laboratorium untuk menghasilkan produk yang sesuai spesifikasi yang diberikan konsumen. Kantor-kantor perwakilan akan melakukan penawaran produk kepada para konsumen baik pemerintahan maupun non-pemerintahan. Selain itu, pemasaran produk PT Pura Barutama juga dilakukan secara ekspor. PT Pura Barutama telah melakukan ekspor hingga Malaysia, India, Srilanka, Nepal dan lain-lain.