

**MEMO DINAS Nomor: 044/QA/MD/III/2026**

Tanggal : 09 Maret 2026  
Kepada : Departemen General Affair (GA)  
Dari : Departemen QA  
Tembusan : 1. Manager GA  
              2. Arsip  
Perihal : Permohonan Pemesanan Kertas Thermal dan Kertas Kasir HVS

Dengan hormat,

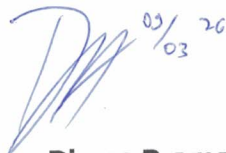
Sehubungan dengan diperlukannya kertas print dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Kertas Thermal berukuran 48 mm x 30 Meter
2. Kertas kasir HVS berukuran 44 x 40 mm

untuk alat *Hardness Tester* di Departemen QA – In Process Control, maka kami mohon bantuannya untuk pemesanan barang tersebut secara rutin. Berikut saya lampirkan penawaran harga dan analisa penggunaan kertas tersebut.

Demikian permohonan ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Diajukan oleh,



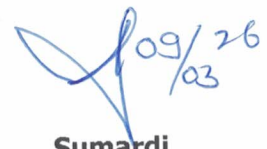
**Belarminus Dimas Bramantyo**  
Staff IPC

Disetujui oleh,



**Ratu Khansa Mumtaz**  
Spv Quality Operation

Mengetahui,



**Sumardi**  
Manager QA

Lampiran 1. Kertas Thermal ukuran 48 mm x 30 Meter

**KELIPATAN**  
REKOMENDASI PEMBELIAN **100x**

Thermal Roll Paper (Kertas Thermal)  
Merk : Thermanol  
Lebar Kertas: 48 Milimeter  
Panjang Kertas: 30 Meter  
Kualitas: High / Premium  
Main Function: Data Recording

**Jaminan 100% Original**

**Stock Ready**

Core

scan QR untuk langsung order

Diameter  $\pm 50$  Milimeter

Lebar 48 Milimeter

Panjang 30 Meter

**Kertas Kasir Thermal - Thermanol**

**HARGA PER ROLL 48mmx30meter**

ORIGINAL PRODUCT by CIPTA TRADING  
"Convenience Lifestyle Solution"

**Rp7.700** ~~Rp18.000~~ **57%**

Gratis Ongkir

Kertas Thermal / Thermal Paper- Thermanol - 48mm x 30Meter - 1 Pc

★ 5.0 (57) • 2 Foto ulasan • 2.331 Terjual

**GRATIS ONGKIR** (Rp2.000Rp22.000) Est. tiba 28 May - 1 Jun

**PLUS** Diskon Instant/Same Day s.d. Rp20rb! **Cek**

5 quantity

1 Pc 10 Pcs 25 Pcs 50 Pcs 100 Pcs

**Beli Langsung** **+ Keranjang**

Lampiran 2. Kertas struk kasir HVS ukuran 44 x 40 mm



1/3

Rp **1.788**

1RB+ Terjual

Kertas struk kasir HVS ukuran 44x40mm

Garansi tiba 12 - 14 Mar  
Dapatkan Voucher s/d Rp10.000 jika pesanan terlambat.

Bebas Pengembalian • COD-Cek Dulu

SPayLater: Cicilan Pasti 0% + Diskon 50RB

**5** Penilaian Produk (13)

Lihat Semua

Cari ulasan

safiradwiprimantari

Membantu (0)

★★★★★

d\*\*\*\*\*d

Membantu (0)



Beli Sekarang

## Analisa Kebutuhan kertas Struk IPC (Hardness Tester)

Jenis Kertas : Struk kasir ukuran 44 x 40 mm

| Unit IPC      | Nama Alat                                                          | Jumlah Bets Produksi/minggu | Panjang kertas yang digunakan per analisa (cm) | Total Analisa/bets | Pemakaian per minggu (meter) | Total panjang roll (meter) | Pemakaian roll/minggu (pcs) | Pemakaian roll/bulan (pcs) | Tambahan 50% (untuk Validasi & Spare) | Kebutuhan Total   |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Unit 3 Proses | Guoming YD-2<br>(No. Inventaris<br>082/A-24/QC/HRONES/INPC4/03/20) | 20                          | 15                                             | 4                  | 12                           | 20                         | 0,6                         | 2,4                        | 3,60                                  | 22 roll / 6 bulan |

\*Note : Jumlah Bets Produksi/minggu menggunakan data produksi tertinggi tahun 2025

09/26  
09/03  
B08  
scw.

Analisa Kebutuhan kertas Thermal IPC (Hardness Tester)

Jenis Kertas : Thermal Paper ukuran 48 mm x 30 M

| Unit IPC            | Nama Alat                                                      | Jumlah Bets Produksi/minggu | Panjang kertas yang digunakan per analisa (cm) | Total Analisa/bets | Pemakaian per minggu (meter) | Total panjang roll (meter) | Pemakaian roll/minggu (pcs) | Pemakaian roll/bulan (pcs) | Tambahan 50% (untuk Validasi & Spare) | Kebutuhan Total   |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Unit 1 Proses NS    | Laboao YD-II<br>(No. Inventaris 1740-25-1-0121-2)              | 25                          | 10                                             | 4                  | 10                           | 30                         | 0.333333333                 | 1.333333333                | 2,00                                  | 12 roll / 6 bulan |
|                     |                                                                |                             |                                                |                    | 0,8                          |                            | 0.026666667                 | 0.106666667                | 0,16                                  | 1 roll / 6 bulan  |
| Unit 4 Proses Lt. 2 | Laboao YD-II<br>(No. Inventaris 1740-25-1-0151-2)              | 2                           |                                                |                    |                              |                            |                             |                            |                                       |                   |
| Unit 4 Proses Lt. 1 | Guomring YD-2<br>(No. Inventaris 084/PLA/QC/INPCA/HRDNE/03/22) | 33                          |                                                |                    | 13,2                         |                            | 0,44                        | 1,76                       | 2,64                                  | 16 roll / 6 bulan |

\* Note : Jumlah Bets Produksi/minggu menggunakan data produksi tertinggi tahun 2025

09/26  
09/03  
560