



**SAFETY
FIRST**

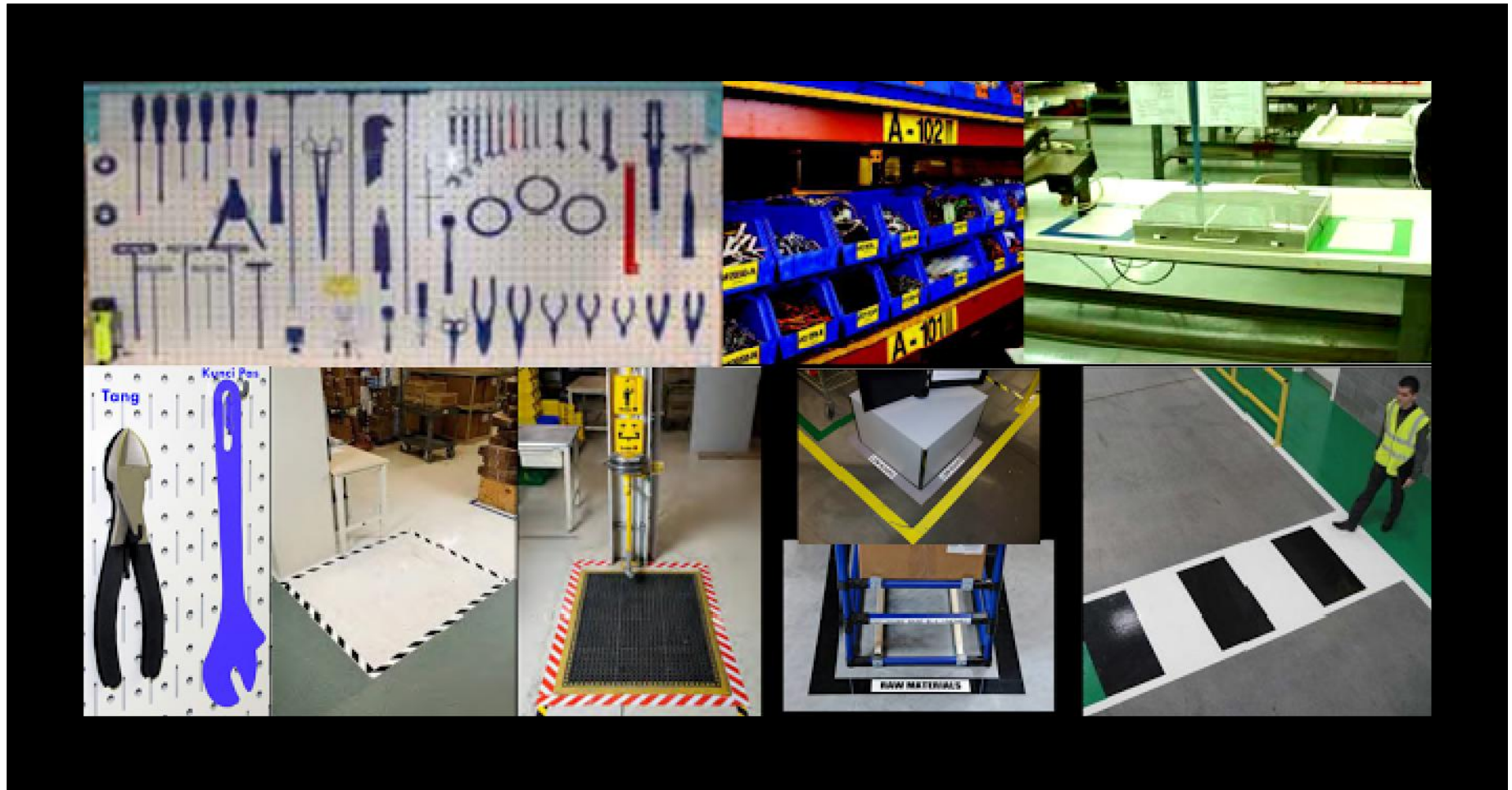
**WORK
SAFELY**

**Penerapan Pengendalian Visual di
Tempat Kerja**

**Rambu K3 : Kumpulan Rambu Bahaya
K3 (Safety Sign)**



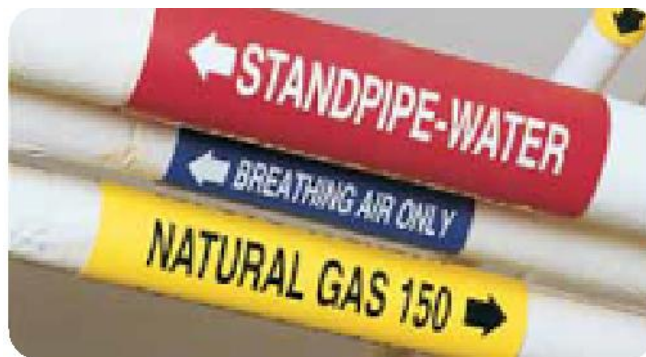
Penerapan Pengendalian Visual di Tempat Kerja





Contoh Penerapan Pengendalian Visual 5R di Tempat Kerja

Label (Tanda) Kode Warna Perpipaan



Label (tanda) dan Kode Warna Perpipaan secara umum merujuk pada standar ANSI A13.1-2007 (*American National Standards Institute*) dimana terdapat 6 (enam) kode warna dan label (tanda) perpipaan.







6 (enam) kode warna dan label (tanda) perpipaan standar ANSI

LABEL	KETERANGAN
	Air yang dapat diminum. Air Boiler. Air Pendingin. Air Lainnya.
	Gas Bertekanan.

6 (enam) kode warna dan label (tanda) perpipaan standar ANSI

LABEL	KETERANGAN
	Pipa Pemadam Kebakaran.
	Bahan Mudah Terbakar.

6 (enam) kode warna dan label (tanda) perpipaan standar ANSI

LABEL	KETERANGAN
 <p>LABEL PIPA →</p>  <p>← LABEL PIPA</p>	Bahan Mudah Menyala (Bahan Bakar).
 <p>LABEL PIPA →</p>  <p>← LABEL PIPA</p>	Bahan Beracun. Bahan Korosif.

Adapun ukuran label (tanda) berbeda-beda menurut ukuran pipa sebagaimana ada pada tabel di bawah :

UKURAN PIPA	LEBAR LABEL	TINGGI HURUF
$\frac{3}{4}$ inch – $1 \frac{1}{4}$ inch	8 inch	$\frac{1}{2}$ inch
$1 \frac{1}{2}$ inch – 2 inch	8 inch	$\frac{3}{4}$ inch
$2 \frac{1}{2}$ inch – 6 inch	12 inch	$1 \frac{1}{4}$ inch
8 inch – 10 inch	24 inch	$2 \frac{1}{2}$ inch
> 10 inch	32 inch	$3 \frac{1}{2}$ inch

Untuk pipa dengan ukuran kurang dari $\frac{3}{4}$ inch direkomendasikan untuk membuat tanda yang mudah dilihat secara permanen.

Label (tanda) harus :

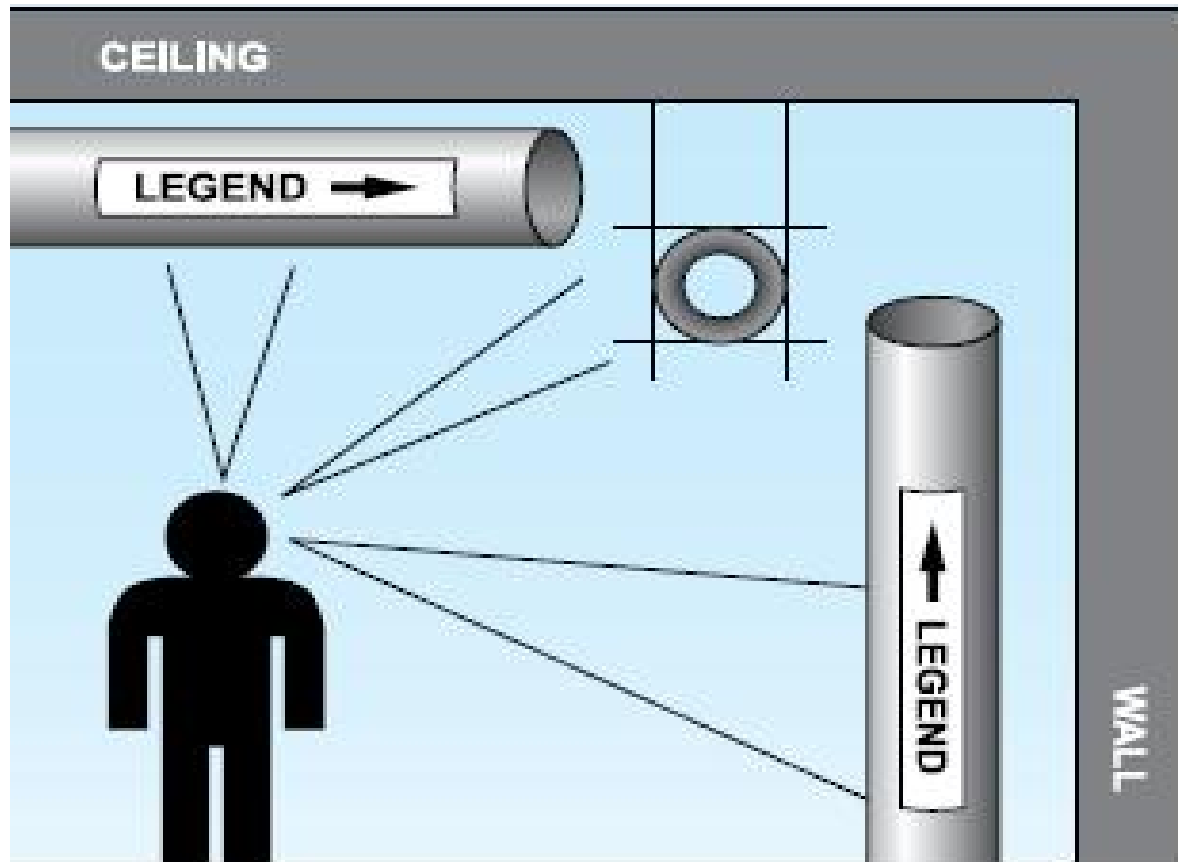
- Mudah dilihat,
- Terdapat di setiap belokan pipa,
- Terdapat di sambungan pipa,
- Terdapat pada pipa yang melewati dinding
- Penempatan label (tanda) dipasang setiap interval 7 m - 15 m.

Contoh Pemasangan Label dan Kode Warna Perpipaan Pada Sambungan Pipa

Pipes shall be marked...



Contoh Pemasangan Label dan Kode Warna Perpipaan Pada Dinding dan Atap Bangunan



Label (Tanda/Symbol) Kemasan Bahan (Material) Berbahaya / B3



Label (Simbol) Kemasan Bahan (Material) Berbahaya / B3 (Bahan Beracun dan Berbahaya) secara umum merujuk pada *Globally Harmonized System - United Nations* (GHS) yang diterbitkan oleh PBB (Perserikatan Bangsa - Bangsa).

Label dipasang per satuan kemasan bahan berbahaya ataupun paket kemasan bahan (material) berbahaya.

Terdapat 9 (sembilan) Klasifikasi Bahan (Material) Berbahaya / B3 (Beracun dan Berbahaya)

Simbol Kemasan Bahan Berbahaya Bagi Lingkungan



Simbol Kemasan Bahan Beracun





Simbol Kemasan Bahan Mudah
Meledak



Simbol Kemasan bahan Mudah Menyala (Terbakar)



Simbol Kemasan Bahan
Oksidator



Simbol Kemasan Bahan Berbahaya
Bagi Pernafasan | Termasuk
Karsinogenik



Simbol Kemasan Bahan
Penyebab Iritasi (*Irritant*)



Simbol Kemasan
Tabung Gas Bertekanan



Simbol Kemasan Bahan
Korosif

Contoh Penerapan Label :

**AWDSASD
(CxHy)**



**PERINGATAN !!!
BAHAN PENYEBAB IRITASI**

Gunakan sarung tangan karet saat menggunakan bahan. Selau tutup rapat kemasan dan jauhkan dari jangkauan anak-anak. Simpan kemasan di tempat yang sejuk.

JIKA TERKENA KULIT : Segera basuh dengan air yang banyak.

Lihat Data Keselamatan Bahan untuk penggunaan produk secara aman

PT. XKMW, Jln. Kicau-kicau 14, Ronorawe 22098

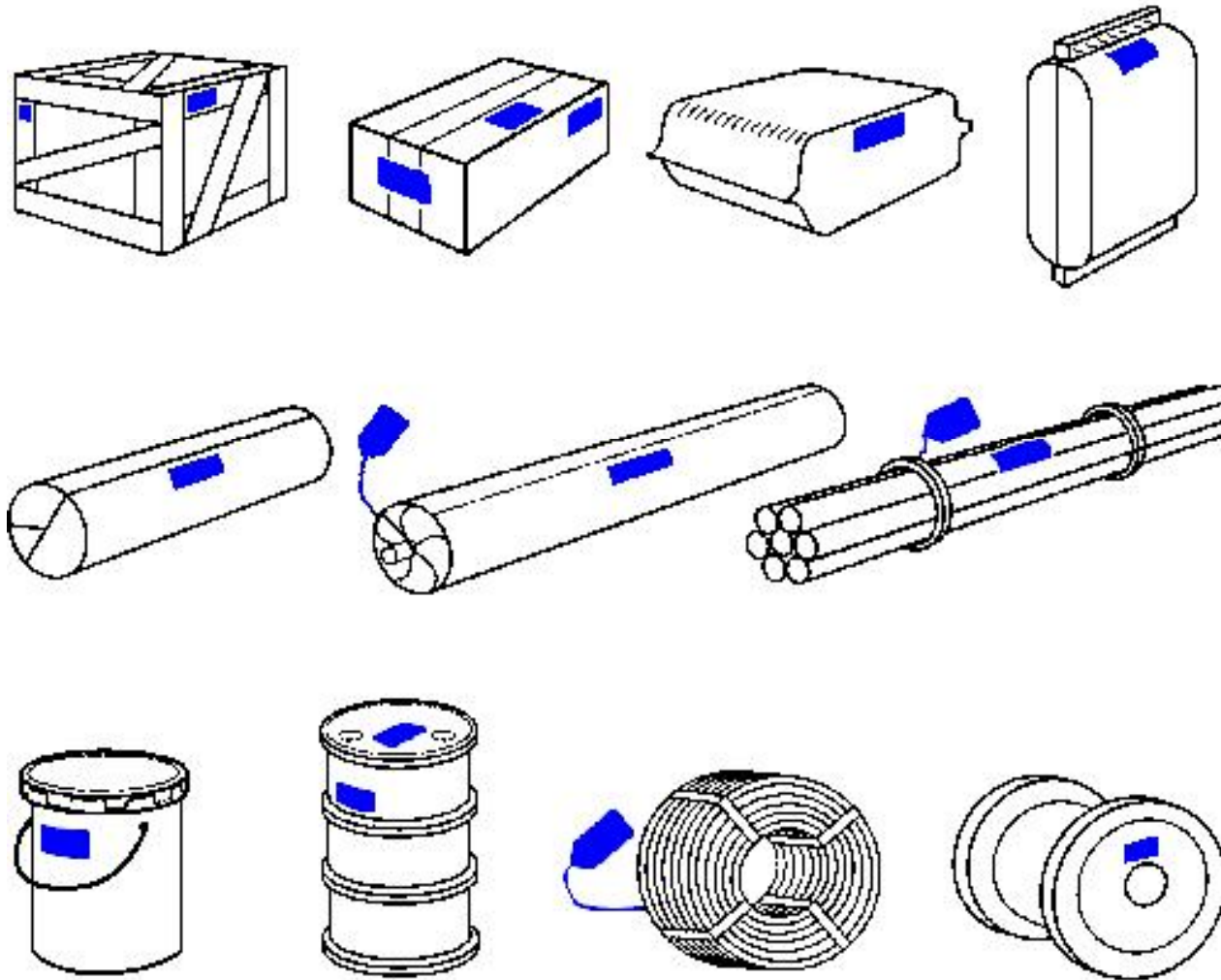
Contoh Penerapan Label :

**TOXFLAM
(C_xH_yO_z)**



**BAHAYA !
BAHAN BERACUN & MUDAH TERBAKAR**
Selalu cuci tangan sebelum dan sesudah penggunaan.
Hindari dari sumber api. Selalu tutup rapat kemasan.
JIKA TERTELAN : Segera hubungi dokter dan Rumah Sakit.
JIKA TERBAKAR : Gunakan Media CO₂ & Tepung Kimia Kering.
Lihat Data Keselamatan Bahan untuk penggunaan produk secara aman
PT. XKMW, Jln. Kicau-kicau 14, Ronorawe 22098

Contoh Pemasangan Label Kemasan Bahan (Material) Berbahaya / B3 (Bahan Beracun dan Berbahaya) :







Label (Tanda/Symbol) Transportasi Bahan (Material) Berbahaya / B3




Label Transportasi Bahan/Material Berbahaya (B3 | Bahan Beracun & Berbahaya) secara umum merujuk pada *U.S Department of Transportation (DOT)* atau Departemen Transportasi Amerika Serikat.



Label (plakat) secara umum dipasang pada kendaraan pengangkut juga pada kemasan paket baik itu transportasi darat, udara dan laut ataupun transportasi khusus lainnya. Secara umum terdapat 9 (sembilan) Klasifikasi Bahan (Material) Berbahaya / B3 (Bahan Beracun dan Berbahaya)



Plakat	Kelas
   	<p><u>Kelas 1 – Mudah Meledak :</u></p> <p>1.1–Bahaya Peledakan Besar (Seluruh Muatan). 1.2–Bahaya Serpihan Ledakan. 1.3-Bahaya Api Ledakan.</p> <p>1.4-Bahaya Ledakan Ringan.</p> <p>1.5-Sensitivitas Ledakan Kecil.</p> <p>1.6-Sensitivitas Ledakan Sangat Kecil.</p>

Plakat	Kelas
   	<p data-bbox="699 347 1031 391"><u>Kelas 2 – Gas :</u></p> <p data-bbox="699 402 1251 446">2.1–Gas Mudah Terbakar.</p> <p data-bbox="699 691 1671 735">2.2–Gas Bertekanan (Tidak Mudah Terbakar).</p> <p data-bbox="699 980 1083 1024">2.3–Gas Beracun.</p> <p data-bbox="699 1269 1467 1313">2.2–Gas Korosif (Hanya di Kanada).</p>

Plakat	Kelas
	<p><u>Kelas 3 – Cairan/Uap Mudah Terbakar</u></p>

Plakat	Kelas
	<p data-bbox="699 402 1476 451"><u>Kelas 4 – Padatan Mudah Terbakar :</u></p> <p data-bbox="699 459 1339 508">4.1–Padatan Mudah Terbakar.</p>
	<p data-bbox="699 862 1339 911">4.2–Spontan Mudah Terbakar.</p>
	<p data-bbox="699 1206 1381 1255">4.3–Berbahaya Jika Terkena Air.</p>

Plakat	Kelas
 	<p data-bbox="699 402 1146 451"><u>Kelas 5 – Oksidator :</u></p> <p data-bbox="699 516 1010 565">5.1–Oksidator.</p> <p data-bbox="699 976 1192 1024">5.2–Oksidator Organik.</p>

Plakat	Kelas
 	<p data-bbox="701 402 1121 451"><u>Kelas 6 – Beracun :</u></p> <p data-bbox="701 516 1136 565">6.1–Bahan Beracun.</p> <p data-bbox="701 1036 1262 1084">6.2–Menyebabkan Infeksi.</p>

Plakat

Kelas




Kelas 7 – Radioaktif

Plakat

Kelas

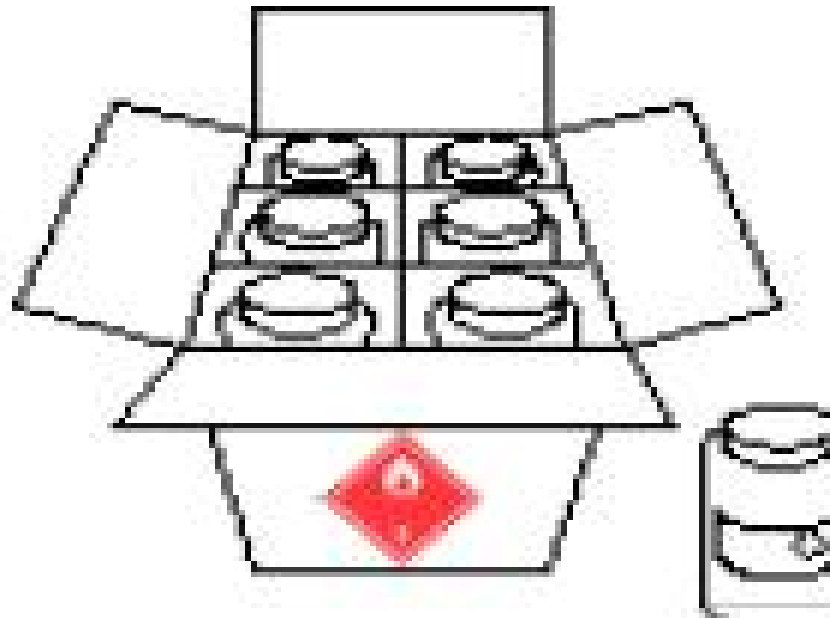


Kelas 8 – Korosif

Plakat	Kelas
	<p data-bbox="709 805 1879 911"><u>Kelas 9 – Bahaya Lain :</u> Bahan berbahaya yang tidak termasuk kategori di atas.</p>

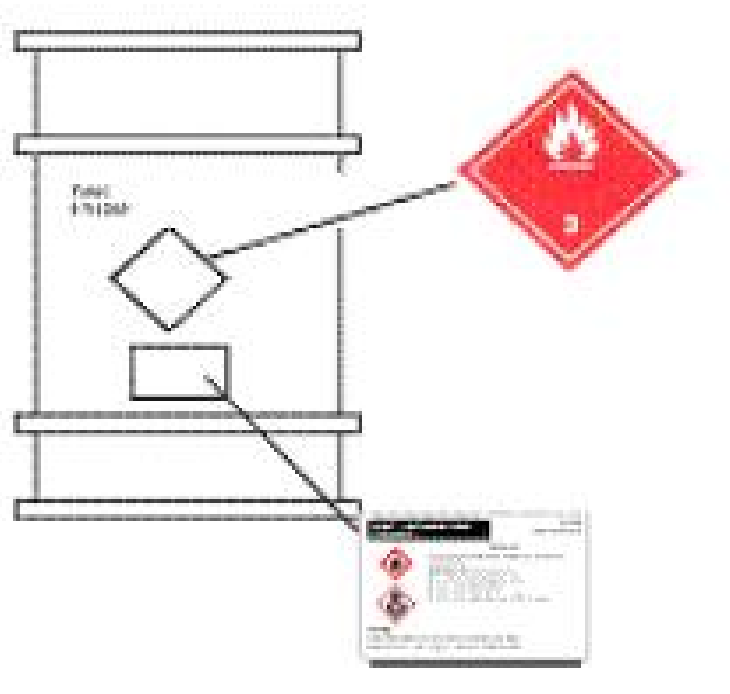
Plakat	Kelas
 A red diamond-shaped warning sign with a white horizontal band across the center. The word "BERBAHAYA" is written in bold, black, uppercase letters on the white band. The sign has a thin black border.	<p>Transportasi dengan muatan lebih dari dua karakter bahaya pada satu muatan transportasi dengan besaran muatan yang hampir/sama besar.</p>

Contoh Pemasangan Label :



Label (Simbol) Bahan (Material)
Berbahaya Pada Paket Kemasan

Contoh Pemasangan Label :



Label (Simbol) Bahan (Material)
Berbahaya Pada Paket Kemasan Drum

Contoh Penempatan Plakat :

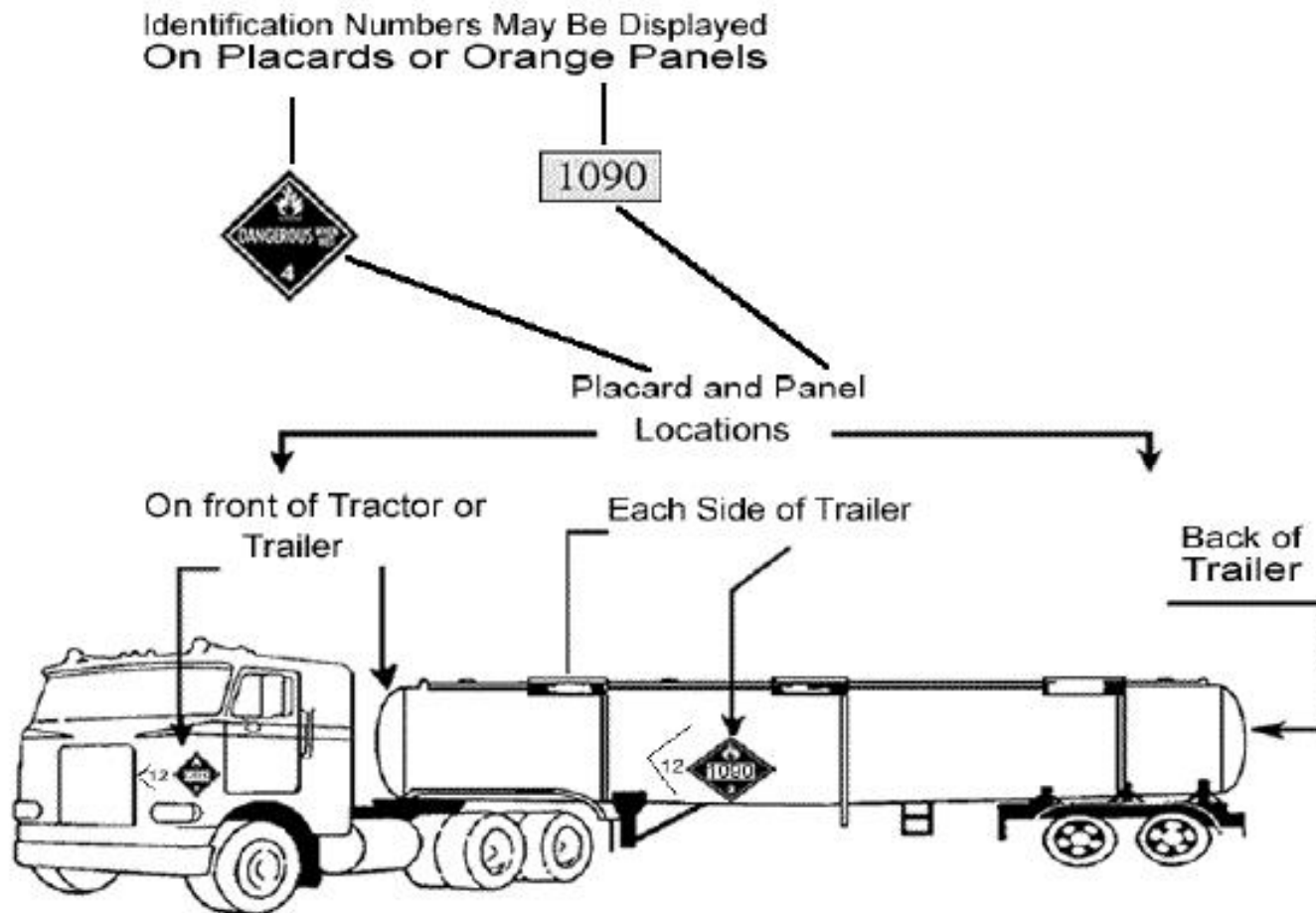


Figure 9-2 Placard and Panel Locations

Contoh Penempatan Plakat Simbol Bahan (Material) Berbahaya / B3 Pada Kendaraan Pengangkut

Rambu K3 : Kumpulan Rambu Bahaya K3 (Safety Sign)



HATI-HATI
ANJING
PENJAGA



AREA BAHAYA
ASAP ROKOK
(TEBKAU)



AREA CCTV



HATI-HATI AREA
PENGELASAN



HATI-HATI AREA
PENGISIAN AKI



BAHAYA
PERAIRAN ARUS
DERAS



HATI-HATI ATAP
MUDAH PECAH



HATI-HATI ATAP
RENDAH

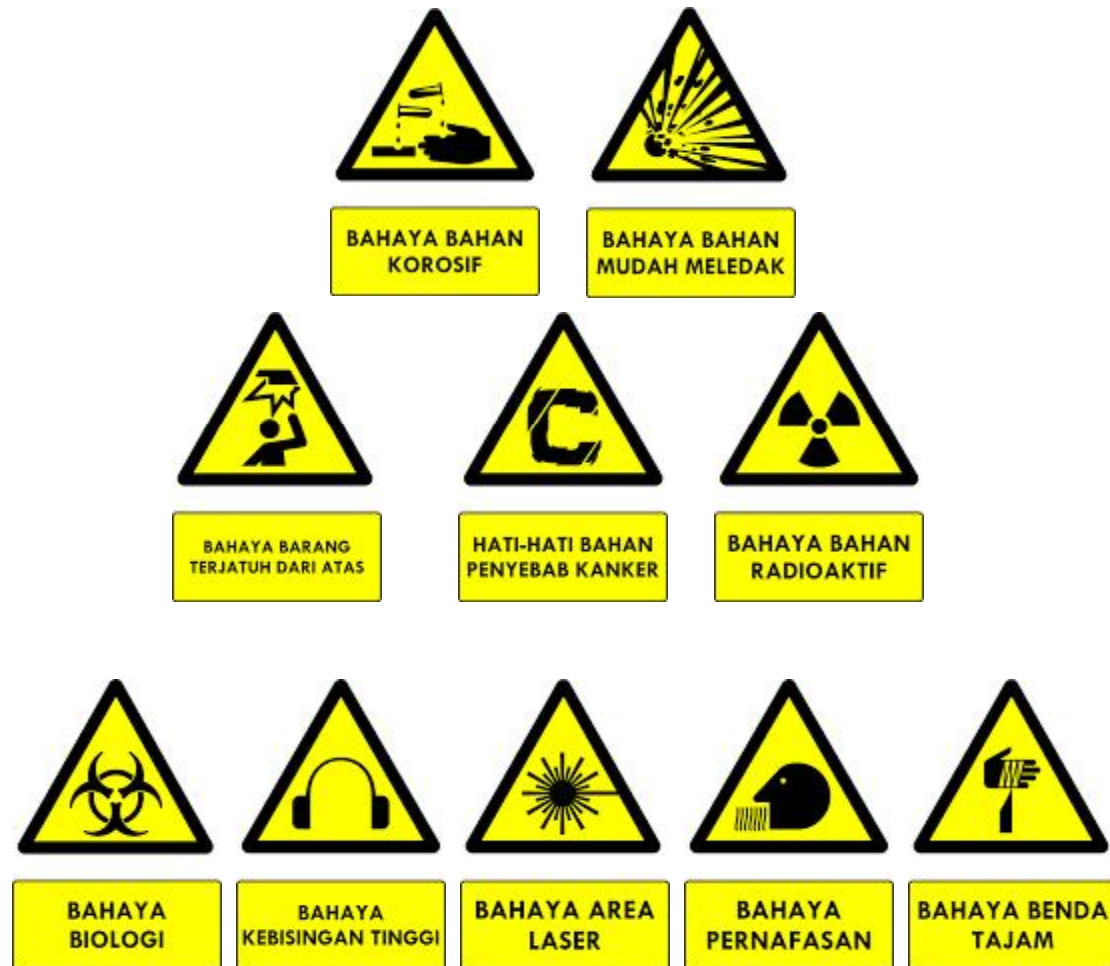


HATI-HATI
BADAN TERJEPIT



HATI-HATI
BAHAN
BERBAHAYA

Rambu K3 : Kumpulan Rambu Bahaya K3 (Safety Sign)



Rambu K3 : Kumpulan Rambu Bahaya K3 (Safety Sign)



HATI-HATI
BAHAN
BERACUN



HATI-HATI
CAIRAN PANAS



HATI-HATI LALU
LINTAS FORKLIFT



BAHAYA GAS
BERTEKANAN



HATI-HATI



HATI-HATI MESIN
MENYALA
OTOMATIS



BAHAYA BAHAN
OKSIDATOR



HATI-HATI
KETINGGIAN
LANTAI



HATI-HATI
KEDALAMAN
KOLAM 4 METER



BAHAYA MEDAN
MAGNET TINGGI



HATI-HATI BAHAN
MUDAH TERBAKAR



HATI-HATI KEPALA
TERBENTUR



HATI-HATI AREA
PENGANGKATAN
BARANG (CRANE)

Rambu K3 : Kumpulan Rambu Bahaya K3 (Safety Sign)



BAHAYA
RADIASI



HATI-HATI
TANGAN
TERJEPIT



HATI-HATI SAAT
BERJALAN PADA
TANGGA



BAHAYA LISTRIK
TEGANGAN
TINGGI



HATI-HATI
PERMUKAAN
PANAS



HATI-HATI
TERJATUH



HATI-HATI
TERJEPIT RODA
GIGI



HATI-HATI
TEMPERATUR
RUANGAN RENDAH



HATI-HATI
TERPELESET



HATI-HATI
TERSANDUNG

LABEL, PLAKAT, RAMBU

- JIKA DIBERIKAN, JIKA DIPASANGKAN DENGAN BENAR DAPAT MENCEGAH DAN BAHKAN MENYELAMATKAN JIWA DAN HARTA BENDA.

TUGAS

- Carilah Penggunaan Label dan Plakat atau Rambu K3 disekitar lokasi anda. Label, Plakat atau rambu yang anda temukan, anda foto dan beri penjelasan.

