

BUKU PINTAR
**PETUNJUK AMAN
PENGUNAAN**
ELPIJI 3 KG PERTAMINA





DAFTAR ISI

- 2 BAGAIMANA SIFAT-SIFAT LPG
- 3 BAGAIMANA MENGGUNAKAN LPG YANG AMAN DAN BENAR
- 7 BAGAIMANA MERAWAT MATERIAL PAKET KONVERSI
- 10 BAGAIMANA CIRI-CIRI TABUNG LPG 3 KG YANG PENGADAANNYA MELALUI PABRIKAN YANG DITUNJUK OLEH PERTAMINA
- 12 BAGAIMANA CIRI-CIRI KOMPOR GAS SATU TUNGKU PEMBAGIAN PAKET KONVERSI MINYAK TANAH KE LPG
- 13 BAGAIMANA CIRI-CIRI REGULATOR PAKET KONVERSI MINYAK TANAH KE LPG
- 14 BAGAIMANA CIRI-CIRI SELANG KARET PEMBAGIAN PAKET KONVERSI MINYAK TANAH KE LPG
- 15 BAGAIMANA CIRI-CIRI VALVE YANG DIGUNAKAN UNTUK TABUNG LPG 3 KG PERTAMINA
- 16 BAGAIMANA MENGETAHUI DAN MENGATASI ADANYA KEBOCORAN LPG
- 17 JALUR DISTRIBUSI LPG
- 18 PENYIMPANGAN DALAM TATA NIAGA TABUNG LPG 3KG
- 19 *FLOW OF LPG COMMUNITY*
- 20 JANGAN TAKUT PAKAI LPG
- 22 *LAYANAN CONTACT SERVICE*

BAGAIMANA SIFAT-SIFAT LPG?

1. *Liquified Petroleum Gas* (LPG) PERTAMINA dengan *brand* ELPIJI, merupakan gas hasil produksi dari Kilang BBM dan Kilang Gas, yang komponen utamanya adalah gas *propane* (C_3H_8) dan *butane* (C_4H_{10}) kurang lebih 97% dan sisanya adalah gas pentane yang dicairkan.
2. LPG lebih berat dari udara dengan berat jenis sekitar 2.01 (dibandingkan dengan udara), tekanan uap LPG cair dalam tabung sekitar 5.0 – 6.2 Kg/cm²
3. Zat merkaptan yang ditambahkan pada LPG dimaksudkan untuk keselamatan dengan memberikan bau yang khas, sehingga kebocoran gas mudah diketahui dengan cepat.
4. LPG PERTAMINA umum dipasarkan di masyarakat dalam kemasan tabung (3 kg, 12 kg, dan 50 kg).



BAGAIMANA MENGGUNAKAN LPG YANG AMAN DAN BENAR?

1. Gunakan peralatan LPG (tabung, kompor, regulator dan selang) sesuai Standard Nasional Indonesia (SNI). Standar mulai berlaku pada akhir 2008.
2. Kompor dan tabung ELPIJI ditempatkan di tempat yang datar dan di ruangan yang memiliki sirkulasi udara yang baik.
3. Idealnya ventilasi dapur berada di dinding bagian bawah dan mengarah ke tempat aman mengingat berat jenis LPG lebih berat dari udara maka apabila terjadi kebocoran LPG akan berada di bagian bawah atau pintu dapur terbuka.
4. Selang harus terpasang erat dengan klem pada regulator maupun kompor.
5. Tabung ELPIJI diletakkan menjauh dari kompornya atau sumber api lainnya dan harus diupayakan tidak terpapar panas.
6. Pasang regulator pada katup tabung ELPIJI (posisi *knob* regulator mengarah ke bawah). Pastikan regulator tidak dapat terlepas dari katup tabung ELPIJI.

7. Pastikan selang tidak tertindih atau tertekuk.
8. Periksa kemungkinan kebocoran gas dari tabung, kompor, selang maupun regulatornya dengan cara membasuh dengan air sabun pada bagian-bagian rawan kebocoran (sambungan regulator dengan *va/ve* tabung, sambungan selang ke regulator dan kompor). Apabila terjadi kebocoran akan terjadi gelembung-gelembung udara pada air sabun dan tercium bau khas ELPIJI.
9. Rangkaian Kompor LPG siap dan aman untuk digunakan.
10. Cara menggunakan kompor yang baik:
 - Tekan dan putar *knob* kompor berlawanan arah jarum jam.
 - Putar knob sampai posisi off (ditandai dengan bunyi klik) bila selesai.
11. **Tips khusus :**
 - Ruang dapur yang menjadi satu dengan ruang makan atau ruang tidur dan tidak mempunyai ventilasi atau sirkulasi udara yang baik maka harus diperhatikan perihal sebagai berikut :
 - » Pada dini hari setelah bangun tidur dan akan menghidupkan kompor harus diyakinkan

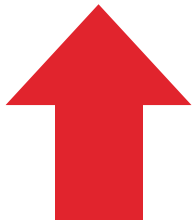
tidak ada akumulasi gas dalam ruangan dengan cara membuka pintu/jendela terlebih dahulu. Bau khas ELPIJI tidak akan tercium apabila kita sedang pilek dan penciuman kita akan mengalami imun terhadap bau apabila kita sudah terpapar bau tersebut dalam waktu yang cukup lama.

- » Pada saat ruangan tertutup ditinggal dalam waktu lama, pada saat membuka pintu harus diyakinkan bahwa dalam ruang tersebut tidak terjadi akumulasi ELPIJI akibat kebocoran sebelum menyalakan listrik dan sumber api lain.
- Jangan mencolok-colok *va/ve* tabung apabila ELPIJI tidak keluar dari tabung, tukarkan dengan penjual atau agen terdekat.
- Jangan menggunakan kompor gas dan kompor minyak tanah secara bersamaan dalam satu ruangan.
- Jangan menghidupkan kompor jika tercium bau ELPIJI yang bocor.
- Apabila terjadi kebocoran dan akumulasi LPG sudah terlalu banyak, segera evakuasi penghuni rumah dan tetangga sekitar, serta matikan sumber api seperti kompor, listrik, dll. Tunggu beberapa saat hingga bau khas ELPIJI hilang.

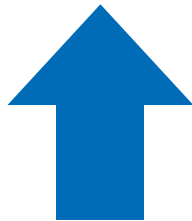
KESELAMATAN LPG PERTAMINA

LPG adalah bahan bakar yang mudah digunakan, bersih pembakarannya, menghasilkan energi dengan efisien, dan terjangkau.

Dengan kerja sama, kita dapat menciptakan LPG yang aman.



Jika LPG ditangani dengan aman, cedera dapat dikurangi dan efisiensi dapat ditingkatkan, sehingga LPG menjadi lebih terjangkau



Sistem kendali mutu dan pelatihan keselamatan akan membantu mencegah terjadinya insiden yang akan mengganggu pasokan LPG yang aman dan handal.



Penanganan LPG yang aman dimulai dari kita. Dengan kerja sama, Pertamina dan (Pemangku Kepentingan), kita dapat meningkatkan keselamatan dan mengurangi bahaya LPG.

BAGAIMANA MERAWAT MATERIAL PAKET KONVERSI?

Tabung ELPIJI

- Tabung harus dalam posisi berdiri.
- Tabung gas tidak boleh terkena langsung dengan sinar matahari atau sumber panas lain.
- Tabung tidak boleh dilempar atau digelindingkan.
- Hindari dari nyala api yang terbuka (lampu minyak, rokok).
- Tabung harus disimpan pada tempat yang kering, tidak basah dan tidak diperkirakan menimbulkan korosi.
- *Valve* pada tabung harus dirawat dengan baik dan jangan diganggu.
- *Rubber seal* harus selalu ada.
- Pastikan ketika membeli masih terpasang *seal cap*. Plastik pembungkus *valve*.

Selang

- Hindari dari gigitan hewan, seperti tikus, sayatan benda tajam ataupun terkena nyala api.
- Jangan sampai letak selang tertindih terlipat.

- Harus dibersihkan dari sisa-sisa makanan yang tertumpah agar tidak menarik tikus.
- Lakukan pemeriksaan harian pada selang untuk mengetahui kebocoran.

Klem/Cincin Pengaman

- Pastikan benar-benar erat pemasangan klem pada sambungan selang dengan kompor dan antara selang dengan regulator untuk menghindari kebocoran.

Kompor Gas

- Selalu dibersihkan secara rutin secara harian.
- Jangan menggunakan kompor minyak tanah secara bersamaan dengan penggunaan kompor gas terutama pada saat pemasangan regulator.

Teliti dan Rajin Memeriksa

- Periksa selalu selang, Klem, *Valve* dan Regulator, apabila ada indikasi yang tidak beres bawa segera ke agen.



Sirkulasi Udara

- Dibutuhkan sirkulasi udara pada dapur dengan member jendela lebar atau pintu. Ventilasi dekat dengan permukaan lantai sangat penting.

Hindari Kebakaran

- Pada saat peralatan elpiji aktif, jauhkan dari benda-benda yang mudah terbakar, gunakan kompor hanya untuk memasak bukan untuk mengeringkan atau keperluan lainnya.



BAGAIMANA CIRI-CIRI TABUNG LPG 3 KG YANG PENGADAANNYA MELALUI PABRIKAN YANG DITUNJUK OLEH PERTAMINA?

1. Penampilan visual secara umum (harus tampak mulus dan tidak mengalami kerusakan/ penyok).
2. Pemasangan *valve*, sisa ulir *valve* yang tampak adalah 3-5 ulir.
3. Rigi-rigi (bentuk permukaan) hasil las baik (harus halus dan mulus).
4. Mutu pengelasan baik (tidak terdapat cacat : *undercut* , *pin hole* atau retak).
5. Mutu petandaan/penandaan tabung baik
 - a. Penandaan pada sisi hand guard dengan *stamping*



- Diproduksi untuk Pertamina
- Kode produksi pabrikan dan Nomor Seri
- *Water capacity*.
- *Tara weight*
- *Test pressure*
- Bulan dan tahun pembuatan
- Penandaan SNI pada produk/*stamping* (SNI sejak thn.2008)

- b. Sablon dan *emboss* pada badan tabung
- Lingkaran merah di sekitar *neck ring* dengan lebar pengecatan 20 ± 1 mm
 - *Emboss* logo Pertamina
 - Lambang LPG Pertamina
 - Sablon pada sisi *hand guard*
 - Sablon bulan dan tahun uji selanjutnya
6. Lakukan pemeriksaan tabung ELPIJI 3 kg sebelum digunakan:
- a. Pastikan segel/*security seal cap* dalam keadaan baik.
 - b. Pastikan tersedia *inner seal* pada *valve*.
 - c. Pastikan tidak ada kebocoran pada *body* tabung (contoh: pada bagian las).
 - d. Pastikan tidak ada kebocoran pada sambungan tabung dan *valve*.
 - e. Pastikan tidak ada kebocoran pada sambungan tabung dan regulator.
 - f. Pastikan bahwa *rubber seal* dalam keadaan baik.



BAGAIMANA CIRI-CIRI KOMPOR GAS SATU TUNGKU PEMBAGIAN PAKET KONVERSI MINYAK TANAH KE LPG?

1. Penampilan visual secara umum (harus tampak mulus dan tidak mengalami kerusakan/ penyok).
2. Mempunyai tanda pada kompor :
 - a. Kode produksi
 - b. Nama pabrikan pembuat atau merk
 - c. No. SNI kompor
3. Buku Petunjuk dan Garansi sesuai ketentuan produsen kompor.
4. Lakukan uji coba sebelum digunakan :
 - a. Pemantik berfungsi baik
 - b. Tidak ada kebocoran pada kompor
 - c. Kondisi api baik
 - d. Pada sambungan selang karet tidak bocor

BAGAIMANA CIRI-CIRI REGULATOR PAKET KONVERSI MINYAK TANAH KE LPG?

1. Penampilan visual secara umum (harus tampak mulus dan tidak mengalami kerusakan/ penyok).
2. Mempunyai tanda pada regulator :
 - a. Nama pabrikan pembuat / merk
 - b. Nomor SNI regulator
 - c. Bulan dan tahun pembuatan
3. Lakukan ujicoba sebelum digunakan :
 - a. Tidak ada kebocoran pada badan regulator
 - b. Posisi *spindle regulator* harus pas dengan *valve* dan tidak bocor
 - c. Sambungan dengan selang karet tidak bocor
 - d. Tuas regulator dapat berfungsi dengan baik
 - e. Apabila tidak berfungsi dengan baik agar dicoba dengan mengetuk dengan tangan secara perlahan pada sambungan regulator dan selang.

BAGAIMANA CIRI-CIRI SELANG KARET PAKET KONVERSI MINYAK TANAH KE LPG?

1. Penampilan visual secara umum (harus tampak mulus, tidak retak, robek, elastis).
2. Mempunyai serat benang atau serat kawat.
3. Diameter lubang sesuai dengan sambungan regulator dan kompor.
4. Mempunyai tanda-tanda pada selang :
 - Merk produk
 - Nominal ukuran lubang
 - Bulan, tahun dan kode produksi
 - Nomor SNI Selang.
5. Lakukan uji coba sebelum digunakan :
 - Tidak ada kebocoran pada selang dan sambungan ke regulator dan kompor.



BAGAIMANA CIRI-CIRI VALVE YANG DIGUNAKAN UNTUK TABUNG ELPIJI 3 KG PERTAMINA?

1. Penampilan visual secara umum (harus tampak mulus dan tidak mengalami kerusakan/penyok).
2. Valve terbuat dari bahan kuningan / *bronze*.
3. Posisi ulir yang dipasang pada tabung harus sesuai dan minimum tiga drat tersisa.
4. *Safety valve* dalam kondisi baik.
5. Diameter bagian atas valve sesuai dengan bagian dalam regulator.
6. Terdapat karet (*rubber seal*) pada lubang valve. Kondisi *rubber seal* harus : halus, tidak mudah robek, sesuai dengan diameter dalam lubang *valve*).
7. Terdapat tanda pada badan *valve* :
 - a. Lambang Pertamina
 - b. Kode Pabrik / Pembuat
 - c. Bulan dan tahun pembuatan
 - d. Petunjuk tekanan kerja maksimum
8. Dilakukan uji coba sebelum digunakan :
 - a. *Valve* tidak boleh bocor pada *body*, *safety valve*, dan *spindle* (bagian atas *valve*)
 - b. *Valve* tidak boleh bocor pada sambungan ke tabung dan regulator
 - c. Dapat terpasang secara pas pada regulator

BAGAIMANA MENGETAHUI DAN MENGATASI ADANYA KEBOCORAN LPG?

1. Tercium bau khas gas ELPIJI yang menyengat
2. Terdapat embunan pada tabung ELPIJI biasanya ada disekitar sambungan pengelasan tabung, *neck ring*, *valve* maupun sambungan pada *foot ring*
3. Terdapat bunyi mendesis pada regulator.
4. Jika terjadi kebocoran pada tabung Gas ELPIJI tindakan yang harus segera dilakukan adalah:
 - a. Lepaskan regulator, bawa tabung keluar ruangan dan letakkan di tempat terbuka.
 - b. **JANGAN MENYALAKAN API ATAU MENGHIDUPKAN LISTRIK**
- 5 Bawa tabung gas ELPIJI tersebut ke agen atau penjual gas Elpiji.



JALUR DISTRIBUSI LPG

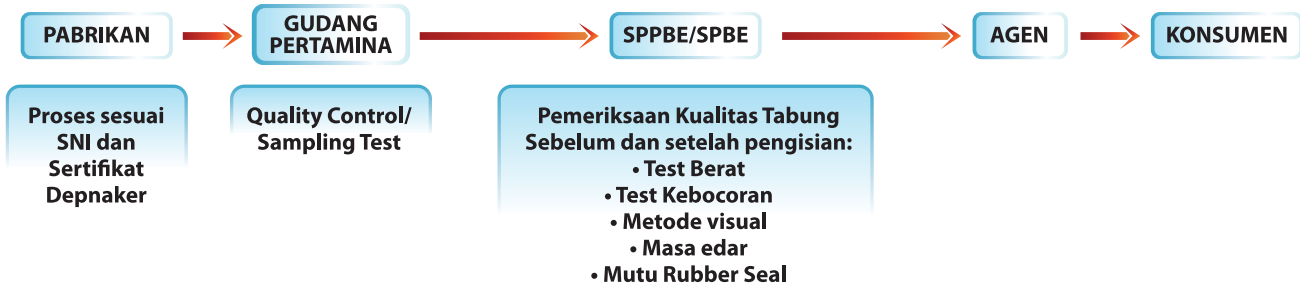
Jalur distribusi LPG dimonitor Pertamina, melalui sejumlah tahapan yang terjaga *quality control*-nya. Monitoring Pertamina hanya sampai dengan agen LPG.



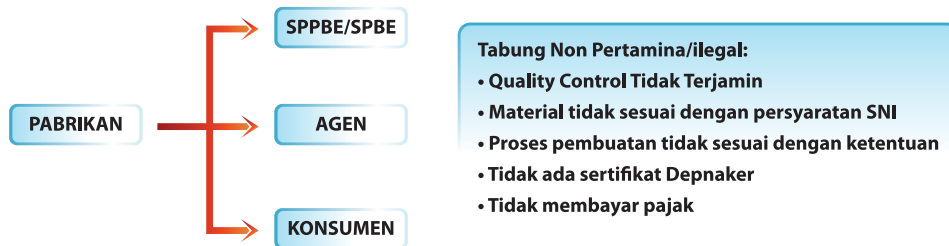
PENYIMPANGAN DALAM TATA NIAGA TABUNG ELPIJI 3 KG

Adanya tabung ELPIJI 3 kg yang beredar di masyarakat tidak melalui mekanisme tata niaga Pertamina.

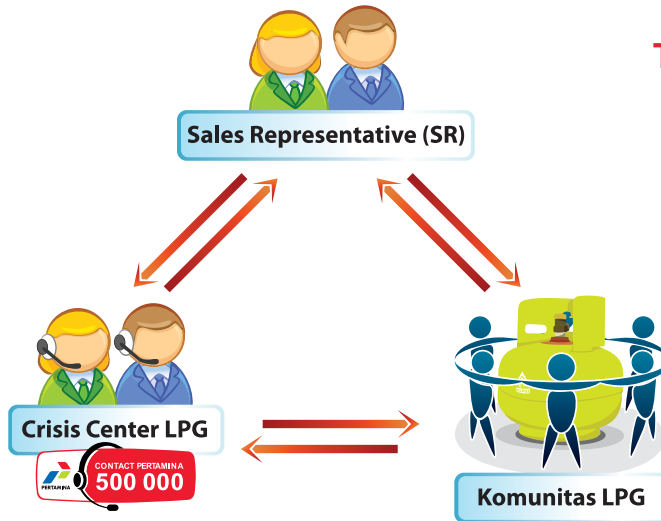
Tata Niaga Pertamina



Tata Niaga Non Pertamina/ilegal



JALUR KOMUNITAS LPG



Tugas Komunitas

1. Pengawasan penggunaan LPG di wilayahnya.
2. Melaporkan kondisi lapangan, penyuluhan.
3. Melaporkan kejadian/insiden.
4. Mencari informasi:
 - Penyebab insiden
 - Kondisi korban
 - Kondisi tabung ELPIJI
 - Kerusakan bangunan
 - Kronologis kejadian

JANGAN TAKUT PAKAI LPG



Jika Terjadi Kebocoran

1. Teliti segel LPG
2. Timbang ketepatan isinya.
3. Telpon agen atau Contact Center jika ada keluhan.



Kepada pihak-pihak yang mengaku rekanan PERTAMINA

LAYANAN CONTACT SERVICE

Semua usulan, pertanyaan, permasalahan dan keluhan seputar ELPIJI
dapat disalurkan melalui :



SMS : 021 - 7111 3000

FAX : 021 - 7972 177

EMAIL : pcc@pertamina.com