PENGUATKUASAAN SISTEM GAS BERPAIP

Loading...

Ir. KHAIRUL ANWAR BIN A RAZAK

JABATAN PENGUATKUASAAN DAN OPERASI KAWASAN
SURUHANJAYA TENAGA

12 OKTOBER 2021

KANDUNGAN

- Fungsi dan Kuasa ST
- Akta Bekalan Gas
- Laporan Kemalangan
- Kemalangan Gas
- Tindakan ST
- Kesimpulan

FUNGSI DAN KUASA ST

1

Menasihati Menteri tentang segala perkara yang berkenaan dengan objektif dasar kebangsaan bagi aktiviti pembekalan tenaga, pembekalan dan penggunaan elektrik, pembekalan gas melalui talian paip dan penggunaan gas.

Advises Ministers on all matters concerning the national policy objectives for energy supply activities, the supply and use of electricity, the supply of gas through pipelines and the use of gas.

2

Mengawal selia tarif elektrik dan gas berpaip dan kualiti perkhidmatan pembekalan, serta menggalakkan persaingan dan mencegah penyalahgunaan monopoli atau kuasa pasaran.

Regulates electricity and piped gas tariffs and the quality of supply services, as well as promotes competition and prevents the misuse of monopoly or market power.

3

Menggalakkan amalan baik, serta penyelidikan, pembangunan dan inovasi dalam industri pembekalan elektrik dan gas berpaip.

Promotes good practices, as well as research, development and innovation in the electricity and piped gas industries.

4

Merancang dan membangunkan undang-undang, peraturan, kod, garis panduan, program bagi memastikan keselamatan, pembangunan dan fungsi yang teratur dalam industri pembekalan elektrik dan gas berpaip.

Plans and develops laws, regulations, rules, codes, guidelines, programmes for the safety, orderly development and functioning of the electricity and piped gas industries.

5

Meluluskan lesen dan perakuan bagi pembekal elektrik dan gas berpaip, orang kompeten elektrik dan gas, pelatih, kontraktor, kelengkapan dan pemasangan, syarikat yang memberikan perkhidmatan tenaga dan pengurus tenaga.

Licenses and certifies electricity and piped gas suppliers, competent electricity and gas personnel, training providers, contractors, equipment and installations, energy service companies and energy managers.

6

Memantau dan mengaudit prestasi dan pematuhan pembekal yang berlesen dan bertauliah, pembekal perkhidmatan, pemasangan, pengimport kelengkapan, pengeluar dan penjual.

Monitors and audits performance and compliance of licensed and certified suppliers, service providers, installations, equipment importers, manufacturers and retailers.

7

Menyiasat aduan, kemalangan, kesalahan dan isu industri; dan menguatkuasa pematuhan.

Investigates complaints, accidents, offences and industry issues; and enforces compliance.

UNDANG-UNDANG MALAYSIA

AKTA BEKALAN GAS 1993 DAN PERATURAN-PERATURAN

AKTA 501

"Knowledge And Quality, We Produce The Best"

Dicetak & Diterbit oleh :
MDC PUBLISHERS SDN BHD

"Pengetahuan dan Kualiti, Kami Hasilkan Yang Terbaik"

AKTA BEKALAN GAS 1993

Sek 4(1)(h)

Memastikan orang awam dilindungi daripada bahaya yang timbul daripada pengagihan, peruncitan dan penggunaan gas

Sek 4(1)(j)

Menyiasat apa-apa kemalangan yang melibatkan mana-mana **TALIAN PAIP PENGAGIHAN** atau **SISTEM PERPAIPAN**

Suruhanjaya Tenaga
Energy Commission

AKTA BEKALAN GAS 1993

Memeriksa atau menyebabkan supaya diperiksa apa-apa pepasangan, talian paip atau sistem perpaipan

Sek 4(1)(k)

AKTA BEKALAN GAS 1993

Pegawai Diberi Kuasa
Sek 4(A)

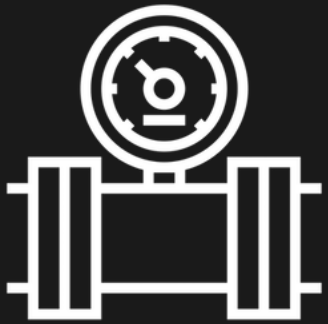
Kuasa Memeriksa
Sek 5

Kuasa Menyiasat
Sek 6

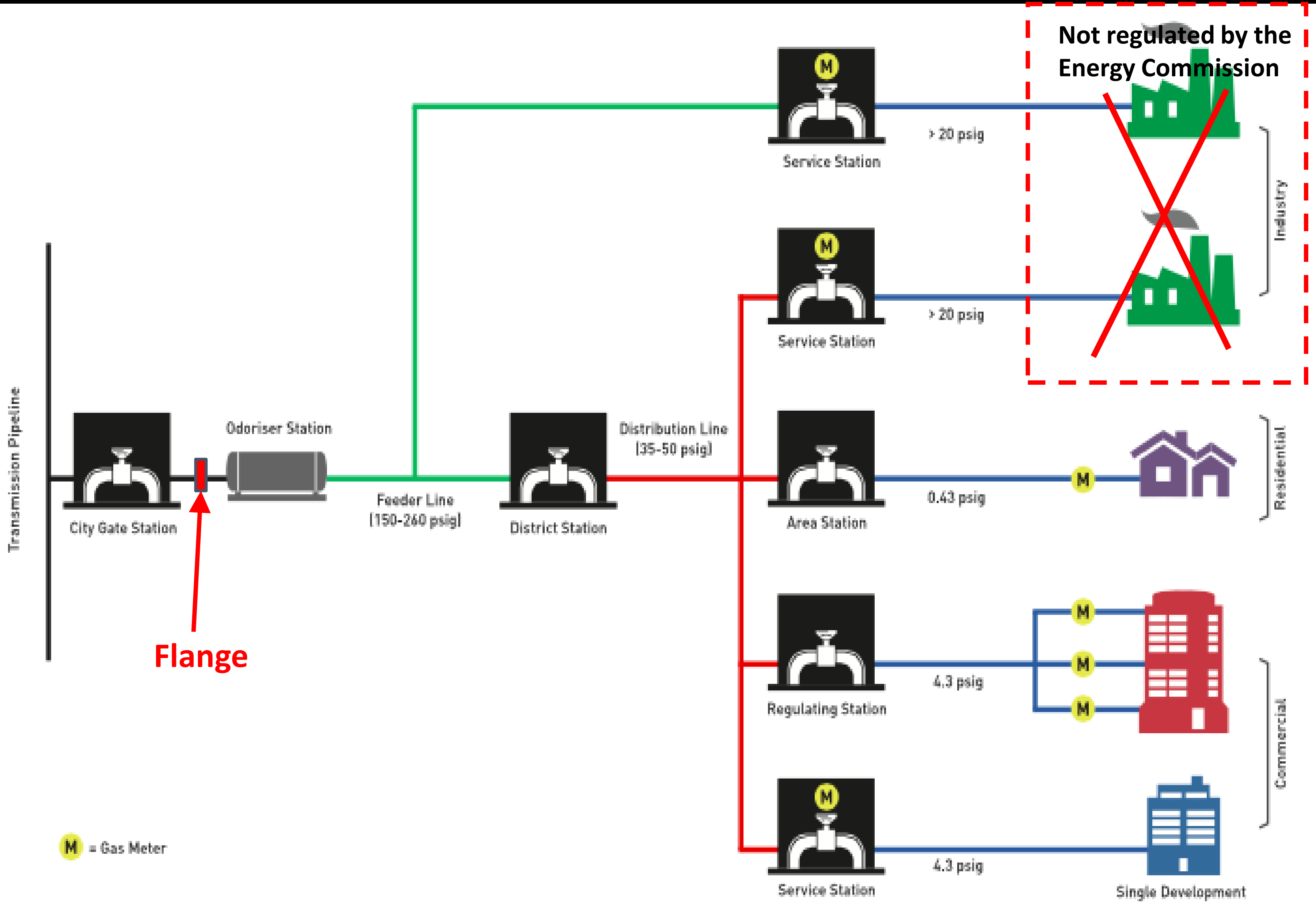
Pendakwaan
Sek 9

AKTA BEKALAN GAS 1993

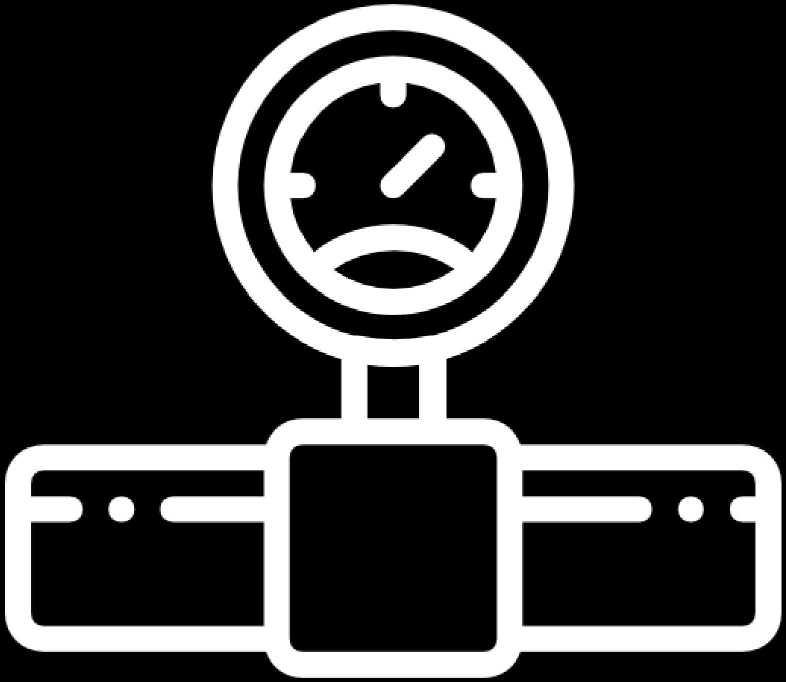
Gas Petroleum Cecair (LPG)



Gas Asli (NG) dan Gas Asli Cecair (LNG)


Not regulated by the Energy Commission
Transmission Pipeline
City Gate Station
Flange
Odoriser Station
Feeder Line
[150-260 psig]
District Station
Distribution Line
[35-50 psig]
Service Station
> 20 psig
Service Station
> 20 psig
Industry
Area Station
0.43 psig
Residential
Regulating Station
4.3 psig
Service Station
4.3 psig
Commercial
Single Development
M = Gas Meter

PENTEC



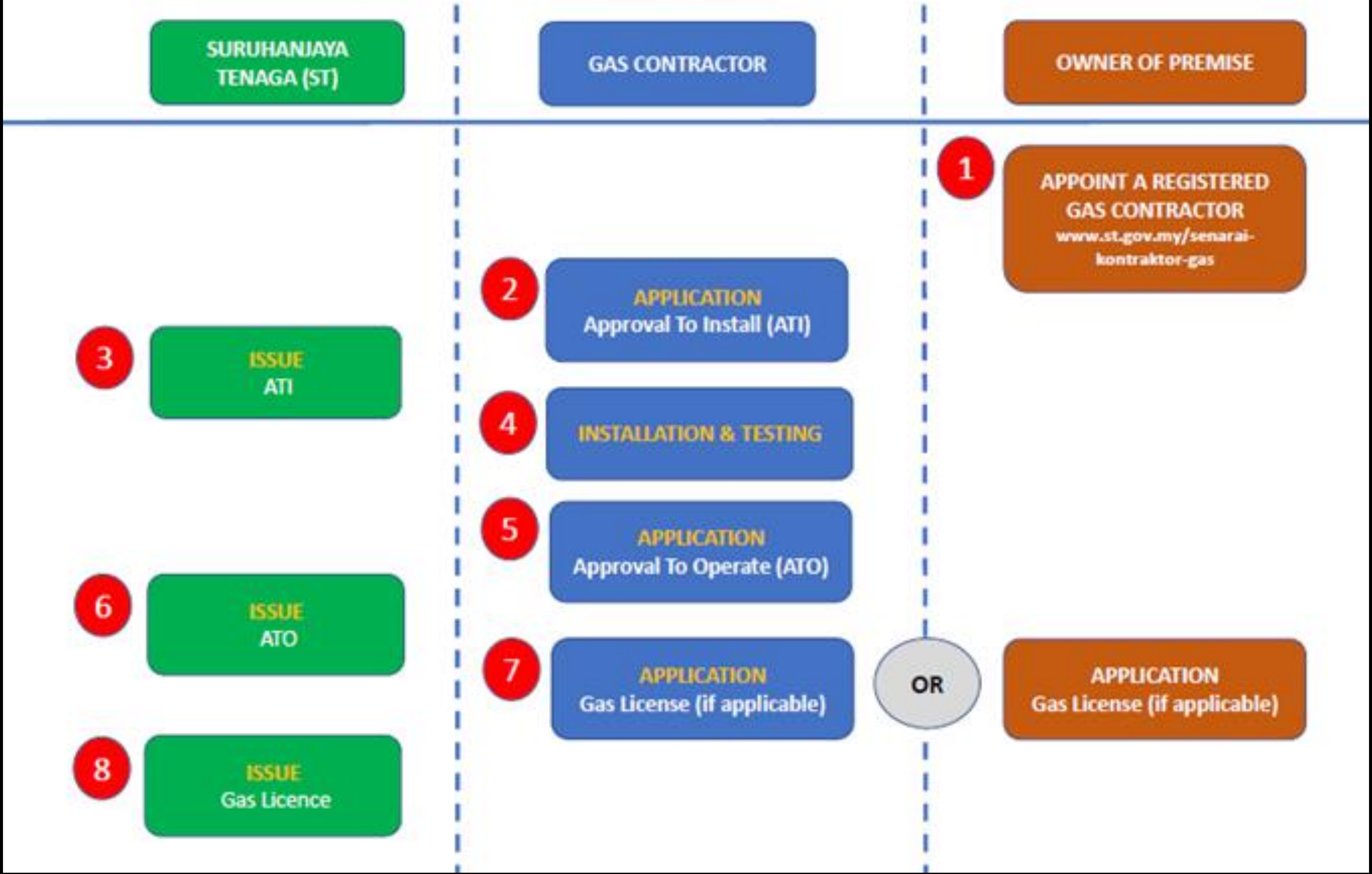
Approval To Install (ATI) → Approval To Operate (ATO) → Gas License

Per.15 PPBG 1997

Per.16 PPBG 1997

Sek.11 ABG 1993

TYPICAL PROCESS FLOW
APPLICATION OF GAS PIPING APPROVAL



AWAS

LP GAS STORAGE

KEMALANGAN GAS

LAPORAN KEMALANGAN GAS

Sek 36 ABG 1993

SIAPA NAK LAPOR?

Pemegang Lesen
Contoh: Pengurusan, JMB

Pengguna (Orang Awam)

Media Sosial

Suruhanjaya Tenaga
Energy Commission

LOKASI PEJABAT ST

www.st.gov.my

KEMALANGAN GAS

KOMPLEKS MEMBELI-BELAH

BERITA | MALAYSIA

Lapan cedera dalam letupan gas yang menggegarkan Mid Valley

Astro Awani | April 05, 2016 14:41 MYT

Pengurusan Mid Valley Megamall mengesahkan insiden disebabkan oleh letupan kecil semasa kerja pemasangan semula sistem sistem gas petroleum cecair (LPG). -Twitter Domycw

PETALING JAYA: Dua letupan kecil akibat kebocoran gas berlaku di kedai makanan dan minuman yang terletak di pusat beli-belah Mid Valley Megamall di Jalan Klang Lama, di sini, hari ini.

Pengurusan Mid Valley Megamall dalam satu kenyataan yang dimuat naik di Facebook mengesahkan kejadian dan memaklumkan insiden berlaku susulan kerja pemasangan semula sistem gas petroleum cecair (LPG).

Sumber Jabatan Bomba dan Penyelamat memaklumkan bahawa insiden tidak melibatkan kemalangan jiwa, namun lapan individu terlibat -- terdiri daripada kakitangan penyelenggaraan, kontraktor LPG dan pekerja -- mengalami kecederaan, manakala dua daripada mereka parah.

chili's
EAT

McDonald's

KEMALANGAN GAS

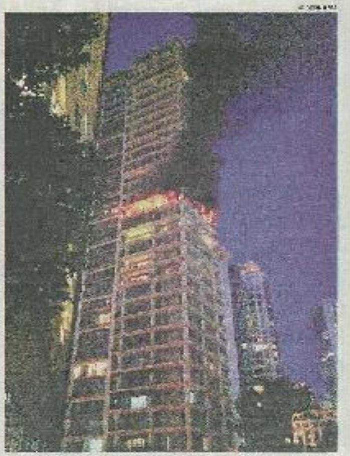
RUMAH KEDIAMAN

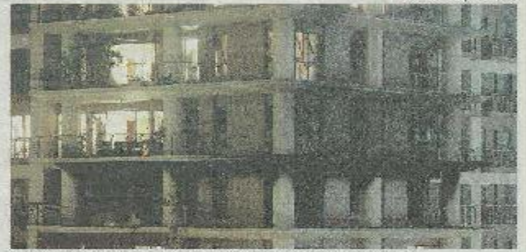
Keratan Akhbar Berita Harian Muka Surat 18 Bertarikh 9 Mei 2011

Letupan gas gegar kondo

Seorang penghuni warga Britain baru pindah cedera

Oleh Nor Fazlina Mokhtar





Keratan Akhbar The Star Muka Surat N19 Bertarikh 9 Mei 2011

Towering inferno: The blaze that occurred at the 17th floor unit of the luxury condominium in Jalan Ampang, Kuala Lumpur, yesterday was caused by a gas leakage. — Xinhua

Briton hurt in gas leak explosion

By STEVEN CHIEW and RAHIMY RAHIM
newsdesk@thestar.com.my

PETALING JAYA: A big explosion suspected to have been caused by a gas leak at the 17th floor of a Jalan Ampang condominium left a Briton severely burnt on his hands and legs and the unit in flames.

Daniela Semerano, 42, secretary of the Dutch Ambassador to Malaysia, said the new tenant of the Hampshire Park unit was injured in the explosion and was rushed to a medical centre.

"His hands and legs were badly burnt but he was conscious when a friend sent him to the hospital for treatment," she said.

A source who wanted to remain anonymous identified the victim as Paul Lovell, 61, who is a consultant for a petroleum company.

She said the other residents, including the victim, had to use the stairs to escape the blaze as the lifts were not working.

"He was then taken to the hospital and was transferred to the ICU," she explained.

The explosion was heard at 7.45pm and its impact shattered windows at a house in Jalan Semarak, a few kilometres away from the luxury condominium.

Kuala Lumpur Fire and Rescue Department operations assistant director Azizan Ismail said four fire engines with 38 personnel rushed to the scene and the fire was put out at 8.45pm.

"Only one unit was burnt but we are still assessing the damage," he added.

Azizan said a gas valve at the unit was found to have been switched on.

He said the explosion had caused damage to six units at levels 16 and 17.

According to Kuala Lumpur CID chief Datuk Ku Chin Wah the fire was caused by an explosion.

"It is not a terrorist attack as speculated by certain groups," he said.

KEBOCORAN GAS

TALIAN PAIP PENGAGIHAN

Laluan dari arah Subang ke Glenmarie ditutup, salur paip gas bocor

Norzamira Che Noh
am@hmetro.com.my

GAMBAR hiasan. FOTO Arkib NSTP

Shah Alam: Laluan dari arah Subang menghala ke Glenmarie ditutup bermula hari ini, berikutan kebocoran saluran paip gas di lokasi projek pembinaan LRT 3 di Jalan Persiaran Kerjaya, Seksyen U1 dekat sini, semalam.

Ketua Polis Daerah Shah Alam Asisten Komisioner Baharudin Mat Taib berkata, pihaknya menerima maklumat mengenai kebocoran gas itu semalam dan difahamkan, saluran paip itu adalah saluran utama bagi membekal gas asli ke Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur dan kawasan sekitarnya.

KEMALANGAN GAS

DOBI LAYAN DIRI

astro AWANI BERITA VIDEO FOTO LIVE

BERITA | MALAYSIA

Kedai dobi layan diri meletup, wanita melecur 50 peratus

Astro Awani | April 11, 2018 06:06 MYT

Keadaan di dalam kedai dobi selepas letupan yang mencederakan seorang pelanggan. Foto Astro AWANI

KUALA LUMPUR: Seorang wanita melecur 50 peratus sdalam insiden kebakaran di kedai dobi dan rumah kedai di Taman Jinjang Baru di sini, malam tadi.

Kejadian dilaporkan orang awam kira kira jam 8.05 malam.

3 buah jentera dan sebuah EMRS dari Balai Bomba dan Penyelamat (BBP) Jinjang, Sentul, Hang Tuah dan Sri Hartamas dikejarkan ke lokasi kejadian.

Api dapat dikawal sekitar jam 8.22 malam.

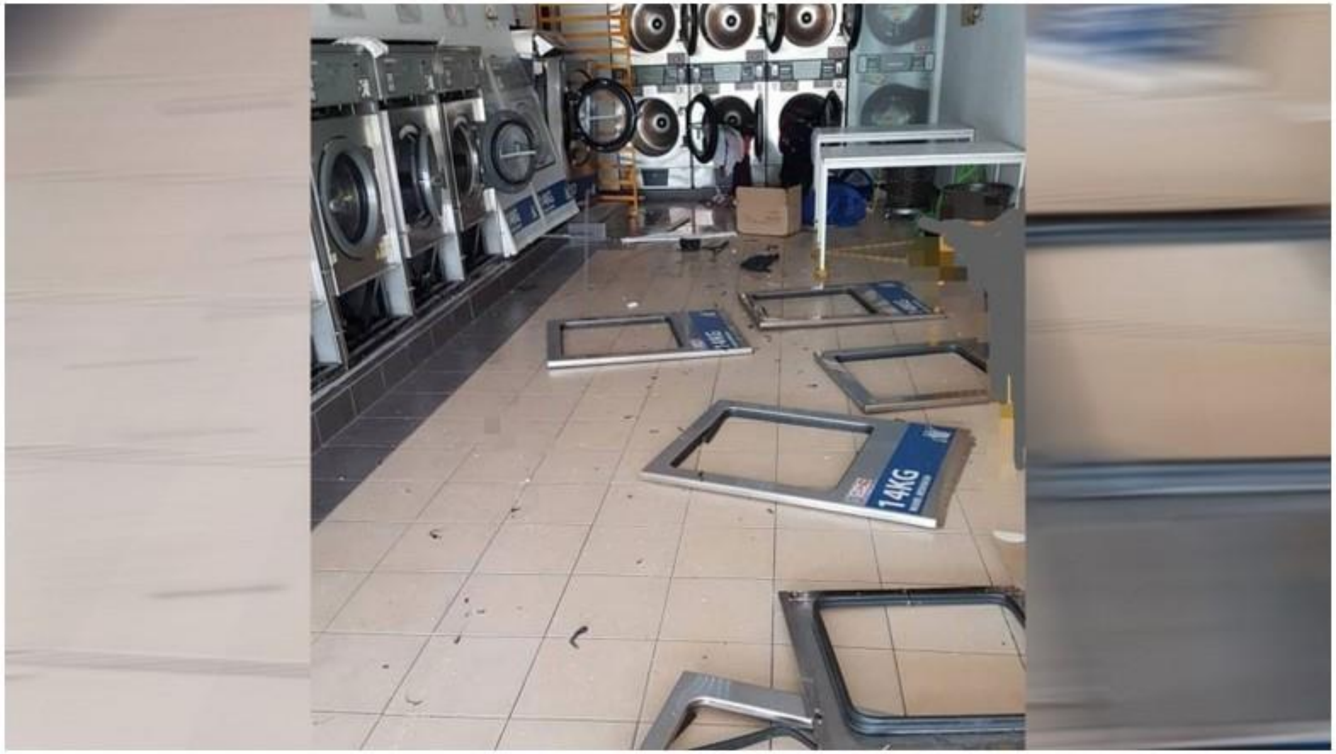
Menurut Penolong Pengarah Bahagian Operasi Jabatan Bomba dan Penyelamat (JBPBM) Kuala Lumpur, Ruhisha Haris, wanita berusia 40 tahun itu cedera parah.

"Kita percaya daripada saksi berlaku letupan di kedai dobi sebanyak 3 kali.

Dua melecur, mesin pengering dobi meletup

SUHANA MD. YUSOP

04 Oktober 2018 11:55 PM



Keadaan mesin pengering pakaian sebuah kedai dobi di Jalan Johan Setia yang meletup dalam satu kejadian kira-kira pukul 9 pagi tadi.

KLANG - Seorang bapa dan anak perempuannya melecur masing-masing 57 dan 37 peratus selepas mesin pengering pakaian sebuah kedai dobi di Jalan Johan Setia meletup dalam satu kejadian kira-kira pukul 9 pagi tadi.

Lelaki berkenaan yang berusia 43 tahun dan anaknya berumur 14 tahun yang melecur pada beberapa bahagian badan kini dirawat di Hospital Tengku Ampuan Rahimah (HTAR) di sini.

Kedai Dobi Layan Diri Terbakar, Pelanggan Cedera Ringan

SEMASA DIKEMASKINI 2 BULAN YANG LALU · DITERBITKAN PADA 05 MAY 2021 11:33AM

Kesan kebakaran kedai dobi yang hangus dijilat api. - Gambar dari Bomba

OLEH
Hafizee Arop

KONGSI ARTIKEL INI

Langgani saluran Telegram kami untuk berita terkini dan paparan gaya hidup pelengkap hari anda.

TAIPING - Seorang pelanggan yang dipercayai sedang membasuh dan mengeringkan bajunya di sebuah kedai dobi layan diri di Kamunting, di sini, berdepan detik cemas selepas kedai berkenaan terbakar, malam tadi.

Berita Berkaitan

1. SEMASA
   4 Lelaki Mengaku Tidak Bersalah Bunuh Pesara Dalam Kejadian Samun
2. SEMASA
   10 Rumah Setinggan Atas Air Musnah Terbakar Di Tanjung Aru Baru
3. SEMASA
   Insiden Perancah Besi Jatuh: KKR Arah

KESALAHAN

Aktiviti Peruncitan atau Penggunaan Gas melalui Sistem Perpaipan Tanpa Lesen

Sek 30(1) ABG 1993

Denda < RM 100,000.00 @

Penjara < 3 tahun @

Kedua-dua sekali

KESALAHAN

Kelulusan Untuk Memasang (ATI)
Per.15 ABG 1993

Kelulusan Untuk Mengendali (ATO)
Per.16 ABG 1993

Orang Kompeten
Sek 35 ABG 1993

Denda < RM 100,000.00

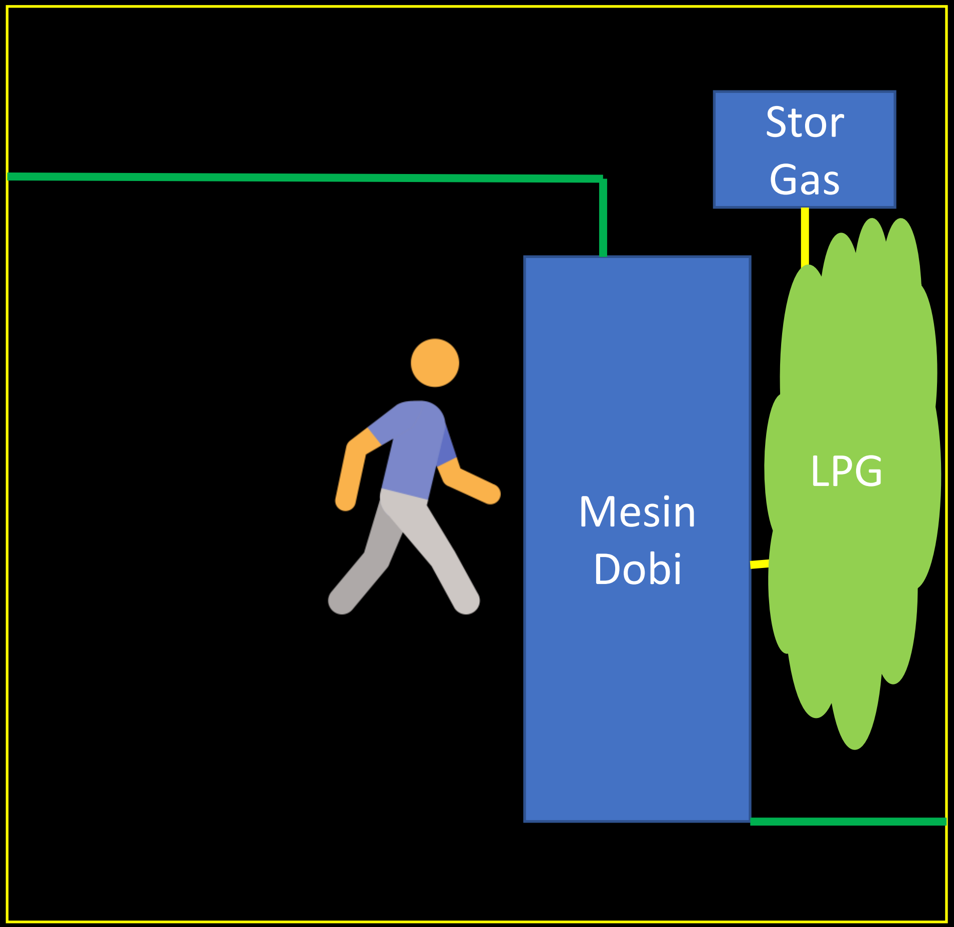
Sek 31 ABG 1993

Suruhanjaya Tenaga
Energy Commission

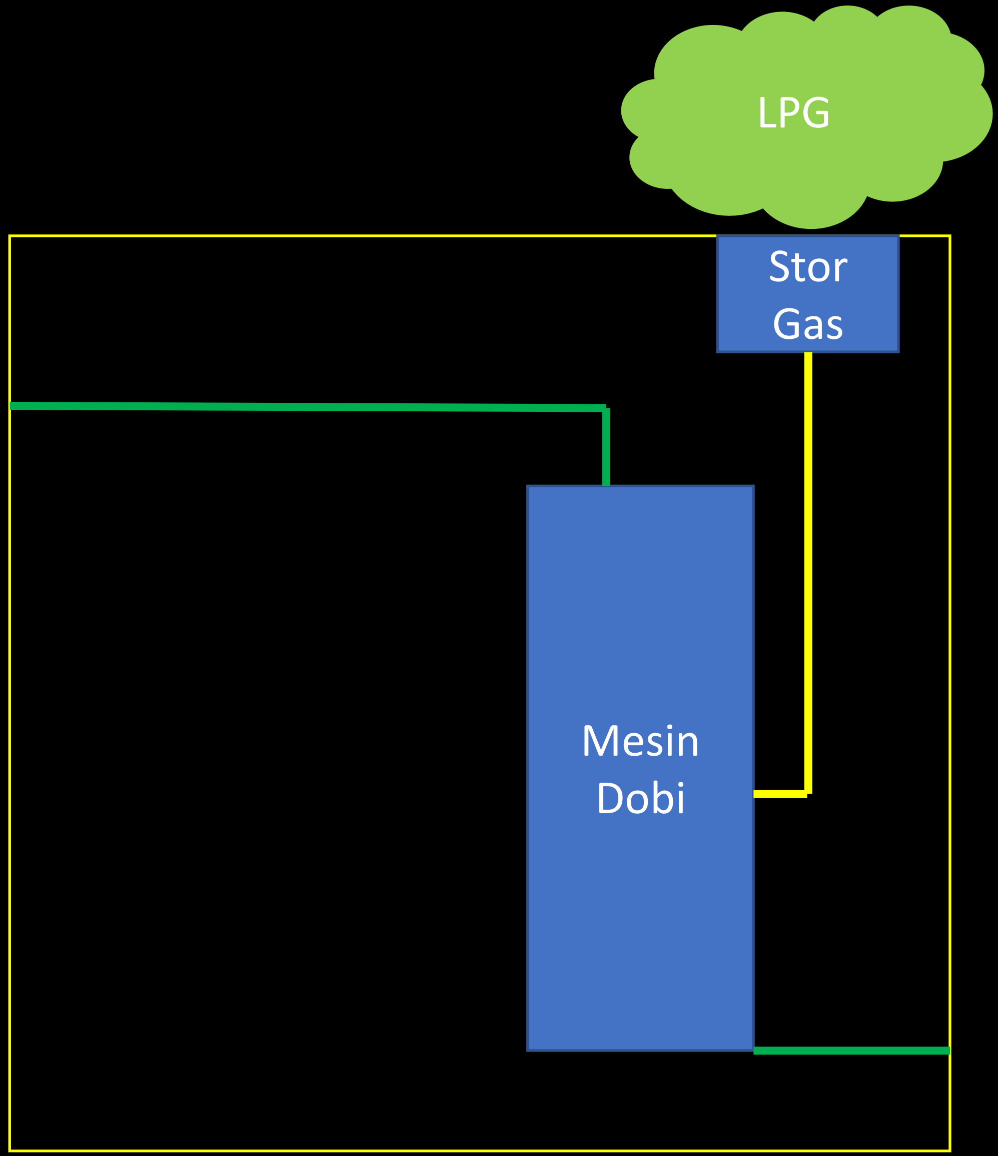
PEMERIKSAAN PEPASANGAN GAS

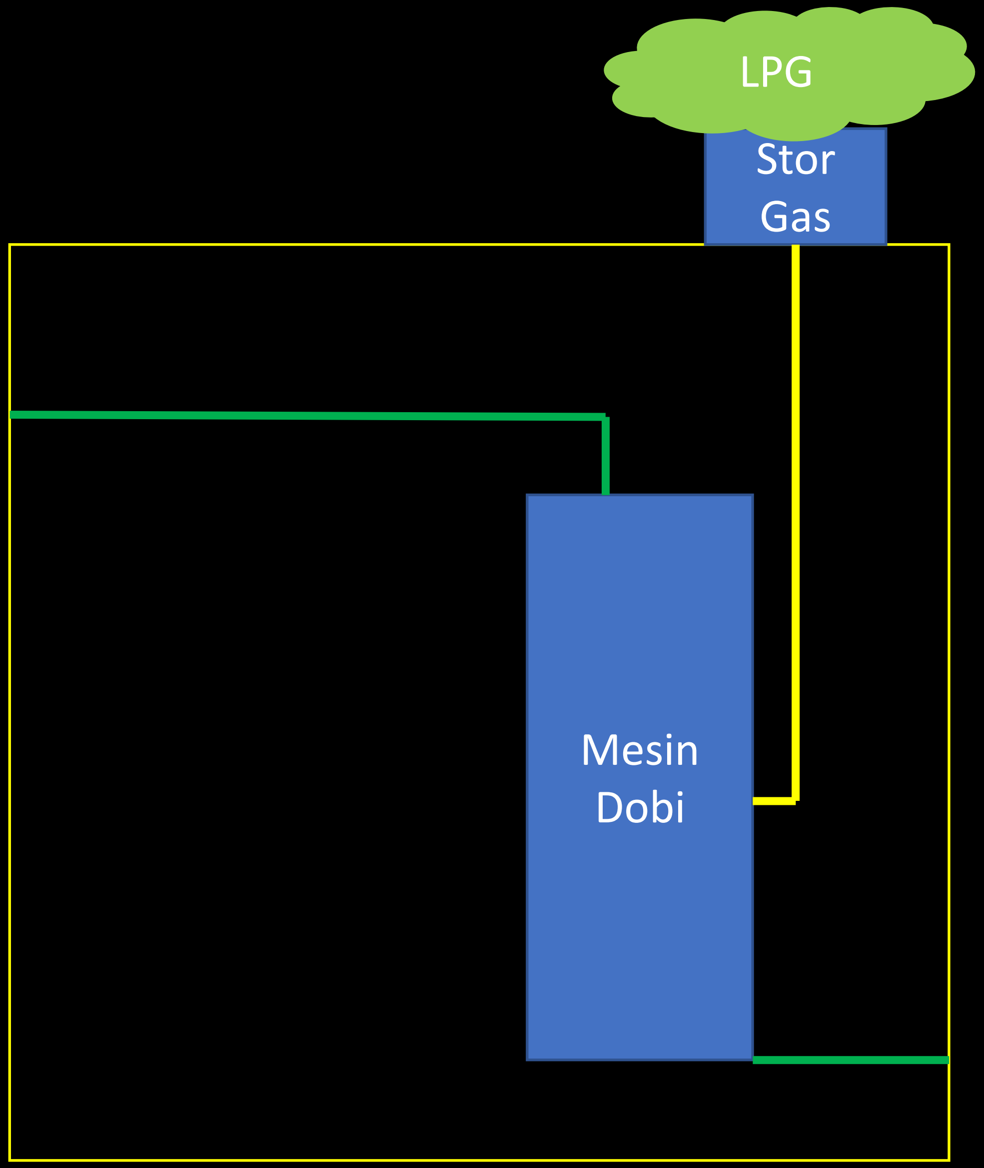
DOBI LAYAN DIRI

honor 8X


Stor
Gas
LPG
Mesin
Dobi

Lavadora
10€
HS-6008


LPG
Stor
Gas
Mesin
Dobi


LPG
Stor
Gas
Mesin
Dobi

KERJASAMA AGENSI

YANG BERKAITAN

KELUAR
3HP

SABAH INTERNATIONAL CONVENTION CENTRE

KENYATAAN MEDIA

KOSMO
19 JULAI 2018
MUKA SURAT: 12

Perusahaan dobi perlu kelulusan, lesen dari ST

KUALA LUMPUR – Suruhanjaya Tenaga (ST) mengarahkan supaya semua perusahaan dobi di negara ini mendapatkan kelulusan dan lesen yang sah terlebih dahulu untuk menggunakan sistem paip gas berpusat terutamanya gas petroleum cecair (LPG) untuk beroperasi.

ST dalam satu kenyataan berkata, ia bagi memastikan pemasangan sistem perpaipan gas tersebut selamat untuk digunakan.

"Pada masa ini, kekurangan kesedaran terhadap undang-undang dan pematuhan piawai keselamatan yang berkaitan menyebabkan berlakunya kes kemalangan yang disebabkan oleh kebocoran gas.

"Kegagalan mendapatkan kelulusan dari ST adalah melanggar Akta Bekalan Gas 1993 dan Peraturan-Peraturan Bekalan Gas 1997," katanya dalam satu kenyataan semalam.

Tambah kenyataan itu lagi, kegagalan mematuhi Subseksyen 11(1) Akta Bekalan Gas 1993 juga boleh menyebabkan pengusaha terbabit dikenakan denda sehingga RM100,000 atau dipenjarakan sehingga tiga tahun atau kedua-duanya sekali.

"Mana-mana sistem perpaipan atau bahagiannya yang digunakan atau dicadangkan hendak digunakan dalam melakukan kesalahan itu juga boleh dilucutkan hak.

"ST juga memberikan amaran bahawa premis dobi yang menggunakan sistem talian paip gas berpusat juga merupakan kawasan larangan merokok," ujarnya.

Menurut kenyataan itu, ST menggesa orang ramai agar mematuhi amaran tersebut bagi mengelakkan kejadian yang tidak diingini.

PENGUSAHA dobi di negara ini perlu mendapatkan kelulusan ST bagi menggunakan sistem paip berpusat terutamanya LPG untuk beroperasi. – Gambar hiasan

Harian Metro 16/10/2019

PENTU laluan udara gas yang terdapat di sebuah dobi layan diri di Kuala Lumpur.

Ramai tak sedia pintu laluan udara gas

Kuala Lumpur: Masih ada pengusaha dobi layan diri yang tidak menyediakan pintu khas untuk laluan udara gas di belakang premis masing-masing.

Malah, pemerhatian wartawan mendapati ada antara mereka sekadar menyediakan ruang udara seperti meletakkan batang paip Polyvinyl Chloride (PVC) bersaiz besar mahupun lubang angin pada bahagian atas yang sebenarnya tidak berfungsi untuk laluan keluar gas jika berlaku kebocoran.

Daripada lapan premis yang ditinjau di sekitar Lembah Klang, tiga premis dikesan tidak mematuhi sistem keselamatan kebakaran, iaitu ruang khas yang disyaratkan Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia.

Selebihnya didapati mematuhi kriteria apabila menyediakan pintu khas berlubang pada bahagian bawah untuk membolehkan laluan gas keluar pada ruang itu.

Seorang pelanggan kedai dobi Mila, 42, berkata, pengusaha perlu bertanggungjawab dengan menyediakan ciri keselamatan pada premis masing-masing.

"Biasanya, kita sebagai pengguna memang tidak tahu atau memeriksa belakang kedai dobi melihat wujudnya pintu khas untuk laluan udara atau tidak," katanya.

KEDAI dobi layan diri menyediakan alat pemadam api.

5,500
Bilangan kedai dobi yang terdapat di seluruh negara

Bahaya dobi layan diri tidak berlesen

Hanya 688 daripada 3,000 premis mempunyai lesen dikeluarkan oleh Suruhanjaya Tenaga

SISTEM keselamatan sebuah kedai dobi layan diri yang mencapai piawaian ST di Kuala Lumpur.

Oleh Skuad Khas Harian Metro
am@hmetro.com.my

Kuala Lumpur

Segelintir pengusaha kedai dobi layan diri dikesan mengabaikan aspek keselamatan dari segi penyaluran paip gas petroleum cecair (LPG) ke mesin pengering hingga boleh menyebabkan letupan besar jika berlaku kemalangan.

Sumber Jabatan Bomba dan Penyelamat memberitahu Skuad Khas Harian Metro bahawa hanya 688 kedai dobi layan diri mempunyai lesen dikeluarkan Suruhanjaya Tenaga (ST) berbanding 3,000 premis sama di seluruh negara.

"Berdasarkan maklumat, terdapat kira-kira 5,500 kedai dobi di seluruh negara. Daripada jumlah itu, 3,000 adalah kedai dobi layan diri manakala bakinya adalah kedai dobi biasa.

"Bayangkan, hanya 688 premis dobi layan diri yang mempunyai lesen. Bahasa mudahnya, premis yang selamat dikunjungi pengguna hanya berjumlah kecil berbanding kedai dobi yang ada. Pengguna sangat berisiko terbabit dalam kemalangan yang boleh membawa maut setiap kali berkunjung di kedai dobi tidak berlesen," katanya.

Selain tidak mempunyai ciri keselamatan, sumber berkata, syarikat dobi layan diri juga dikesan 'mencuri' hasil negara kerana menggunakan gas LPG bersubsidi 14 kilogram (kg) bagi memaksimumkan keuntungan mereka.

"Kedai dobi sepatutnya menggunakan gas industi 50kg bukannya gas bersubsidi yang dikhaskan untuk kegunaan rumah.

KEDAI dobi yang mematuhi garis panduan ditetapkan bomba di Kuala Lumpur.

Elak nahas jika ikut prosedur bomba

Putrajaya: Risiko kemalangan di kedai dobi layan diri di negara ini boleh dielakkan jika pengusaha mengikut prosedur dikeluarkan Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia (JBPM) serta mematuhi garis panduan ditetapkan.

Pengarah Bahagian Keselamatan Kebakaran JBPM, Edwin Galan Teruki berkata, setakat ini kejadian membabitkan mesin dobi adalah rendah, namun ia mampu mengancam keselamatan pengguna jika piawaian sepatutnya tidak dipenuhi.

Katanya, ketika ini hampir 3,000 pengusaha dobi berdaftar dengan jabatan itu dan masih ramai yang belum berbuat demikian dan ia dikhuatiri menimbulkan risiko jika berlaku kejadian tidak diingini.

"Kita tidak ada statistik tepat buat masa ini dan ramai lagi yang tidak berdaftar. Kita bimbang, jika Piawaian Malaysia MS830 tidak dipatuhi, boleh berlaku kejadian seperti pernah berlaku di Klang, tahun lalu.

"Mungkin ramai yang tidak tahu penggunaan pengering di premis yang tidak mengikut piawaian seperti menggunakan gas LPG berbeza dari saiz storan yang sepatutnya boleh menyebabkan kebakaran berlaku secara tiba-tiba," katanya.

Beliau berkata, premis yang tidak menggunakan ruang khas serta tiada alat pengesan gas boleh mencetuskan letupan dan mencederakan pengguna yang berada di sekitar kawasan berkenaan.

"Kalau mengikut spesifikasi, ruang khas ini perlu ada ketahanan selama empat jam, mempunyai salur keluar gas di bahagian belakang serta saluran paip bersesuaian," katanya.

Menurutnya, selain mengikut spesifikasi yang betul, pengendali juga perlu memastikan kedai dijaga dengan rapi, tersusun serta tidak terdedah kepada bahaya seperti membiarkan pakaian atau sampah ditinggalkan begitu saja yang boleh menjadi punca kepada kebakaran.

"Kita ada garis panduan hasil kerjasama dengan beberapa agensi seperti pihak berkuasa tempatan, Suruhanjaya Tenaga (ST) serta Kementerian Perdagangan Dalam Negeri dan Hal Ehwal Pengguna (KPDNHEP) untuk pastikan pengusaha dobi layan diri ini mematuhi peraturan sedia ada.

"Satu perkara yang kita perlu pastikan juga adalah setiap kedai mempunyai alat pemadam api yang boleh berfungsi sebagai persediaan sekiranya berlaku kebakaran atau nyalaan kecil yang boleh merebak jika tidak dikawal," katanya.

KONTRAKTOR pemasangan gas memeriksa saliran gas di sebuah kedai dobi layan diri.

Ketirisan menyebabkan kerajaan rugi jutaan ringgit setiap tahun," katanya.

Berdasarkan maklumat, kerajaan rugi hampir RM1.7 bilion dalam tempoh dua tahun akibat penggunaan silinder LPG bersubsidi oleh pengguna bukan daripada golongan sasar termasuk kedai dobi.

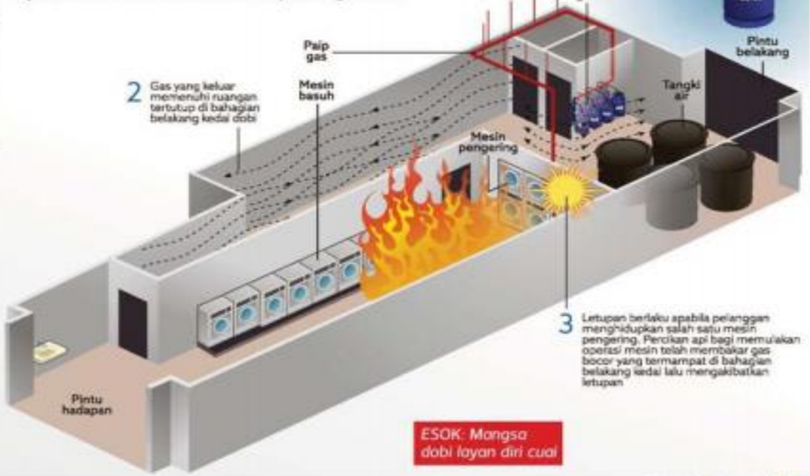
Mengimbau insiden letupan kedai dobi di Klang yang mengorbankan satu nyawa dan Jinjang tahun lalu, sumber itu berkata, siasatan mendapati pemilik dan pihak syarikat tidak mempraktikkan langkah keselamatan kebakaran.

"Kes Klang contohnya, pemilik bukan saja tidak menyediakan ruang khas untuk gas, malah mengupah tukang masak untuk memasang sistem paip gas berkenaan. Ini memang bahaya kerana individu tidak bertauliah diberi tanggungjawab menyediakan sistem berkenaan," katanya.

Bagaimanapun, katanya, syarikat yang terbabit dalam letupan di Klang itu sudah menyediakan langkah keselamatan ditetapkan antaranya menyediakan tempat khas di premis itu bagi meletakkan tong gas selepas insiden itu berlaku.

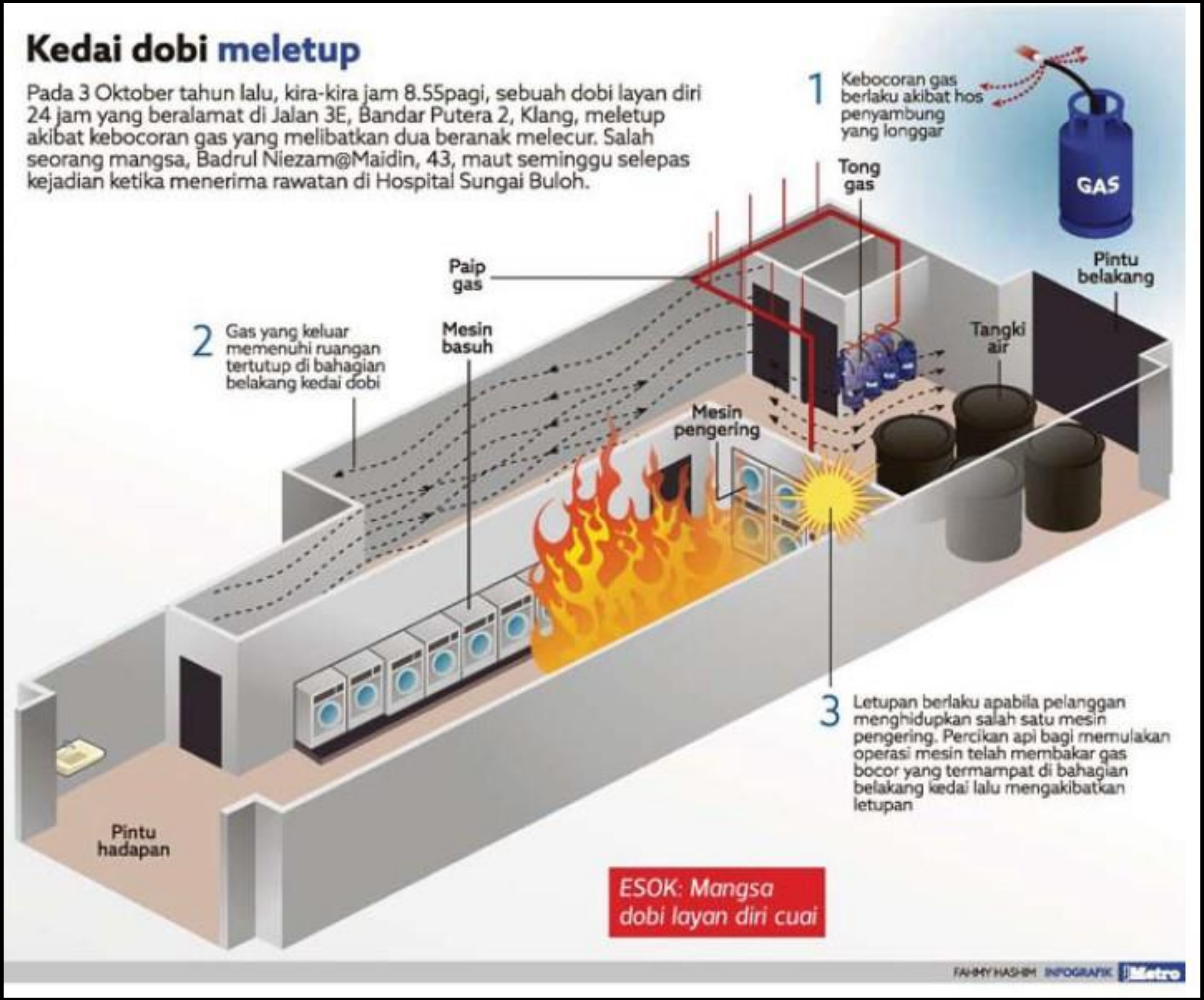
Kedai dobi meletup

Pada 3 Oktober tahun lalu, kira-kira jam 8.55pagi, sebuah dobi layan diri 24 jam yang beralamat di Jalan 3E, Bandar Putera 2, Klang, meletup akibat kebocoran gas yang melibatkan dua beranak melecur. Salah seorang mangsa, Badrul Niezam@Maidin, 43, maut seminggu selepas kejadian ketika menerima rawatan di Hospital Sungai Buloh.



ESOK: Mangsa dobi layan diri cuai

INFOGRAFIK Metro


Kedai dobi meletup
Pada 3 Oktober tahun lalu, kira-kira jam 8.55pagi, sebuah dobi layan diri 24 jam yang beralamat di Jalan 3E, Bandar Putera 2, Klang, meletup akibat kebocoran gas yang melibatkan dua beranak melecur. Salah seorang mangsa, Badrul Niezam@Maidin, 43, maut seminggu selepas kejadian ketika menerima rawatan di Hospital Sungai Buloh.
1 Kebocoran gas berlaku akibat hos penyambung yang longgar
GAS
Tong gas
Paip gas
Pintu belakang
2 Gas yang keluar memenuhi ruangan tertutup di bahagian belakang kedai dobi
Mesin basuh
Tangki air
Mesin pengering
3 Letupan berlaku apabila pelanggan menghidupkan salah satu mesin pengering. Percikan api bagi memulakan operasi mesin telah membakar gas bocor yang termampat di bahagian belakang kedai lalu mengakibatkan letupan
Pintu hadapan
ESOK: Mangsa dobi layan diri cuai
FAHMY HASHIM INFOGRAFIK Metro

KESIMPULAN

Pepasangan Gas dengan mematuhi Akta , Peraturan dan Garis Panduan ST

4
Lesen Gas
3
Kelulusan Untuk Mengendali (ATO)
2
Kelulusan Untuk Memasang (ATI)
1
Melantik Kontraktor Berdaftar ST

Terima kasih