KEPERLUAN ORANG KOMPETEN DALAM KERJA MELIBATKAN SISTEM PERPAIPAN GAS

HOTEL GRAND RIVERVIEW

KOTA BHARU, KELANTAN

28 OGOS 2019 (RABU)

Suruhanjaya Tenaga
Energy Commission

KEPERLUAN ORANG KOMPETEN

Tiada kerja berkenaan dengan **pemasangan, pembinaan**, **penyenggaraan**, **pembaikan** atau **pengendalian mana-mana talian paip pengagihan** atau pepasangan atau bahagiannya boleh dijalankan kecuali **oleh** atau **di bawah pengawasan** dan **diperakui** oleh seorang **orang kompeten**.

Seksyen 35, Akta Bekalan Gas 1997

PERANAN ORANG KOMPETEN

Tiada seorang pun boleh terlibat dalam atau diambil **kerja** pada talian paip gas atau pepasangan gas **melainkan** jika dia **memiliki Perakuan Kekompetenan** yang dikeluarkan di bawah Peraturan-Peraturan ini atau bekerja di bawah kawalan **orang kompeten**.

Per. 81, Peraturan-peraturan Bekalan Gas 1997

ISTILAH ‘KERJA’

MEMASANG

MEMBAIKI

MEMBINA

MENYENGGARA

MENGUJI

MENGENDALI

Definasi Orang kompeten mengikut Akta Bekalan Gas 1993

Orang yang memegang suatu **perakuan kekompetenan** yang dikeluarkan oleh **Suruhanjaya Tenaga** untuk melaksanakan **kerja** mengikut sekatan-sekatan dalam perakuan tersebut jika ada.

CONTOH SIJIL PERAKUAN ORANG KOMPETEN

No. Perakuan: JGG-T-2-C-01-2019

Suruhanjaya Tenaga

No. : 00814

BORANG G

(Subperaturan 83(1) dan 92(2))

SURUHANJAYA TENAGA

AKTA BEKALAN GAS 1993

PERAKUAN KEKOMPETENAN JURUGEGAS GAS

Nama: **CLEMENT CHONG VUI HENN**

Kad Pengenalan Pemegang No. : **790503-12-5219** Tarikh Lahir Pemegang: **3.05.1979**

telah diperiksa dan didapati memiliki kelayakan yang ditetapkan oleh Peraturan-Peraturan Bekalan Gas 1997. Perakuan Kekompetenan sebagai **JURUGEGAS GAS** dikeluarkan kepadanya dan tidak boleh digunakan oleh orang lain.

SEKATAN, JIKA ADA*: [redacted]
(*b*) KELAS II
[redacted]
(*d*) Lain-lain:
Berkelayakan Ke Atas Pepasangan Gas Petroleum Cecair Sahaja

Tempat dikeluarkan : **Wilayah Persekutuan Putrajaya**
Tarikh dikeluarkan : **21.05.2019**
Fee : RM **50.00**

Tandatangan atau Cap Jari Pemegang

MOHD ELMI BIN ANAS
b.p. *Suruhanjaya Tenaga*

Sekiranya Perakuan ini menjadi milik orang lain selain daripada orang yang kepadanya ia dikeluarkan, ia hendaklah dikembalikan dengan segera kepada Suruhanjaya Tenaga.

P.K.N., K.L.

No. Perakuan: PKG-T-1-C-02-2019

Suruhanjaya Tenaga

No. : 00489

BORANG F

(Subperaturan 83(1) dan 92(2))

SURUHANJAYA TENAGA

AKTA BEKALAN GAS 1993

PERAKUAN KEKOMPETENAN JURUTERA GAS/ PENYELIA KEJURUTERAAN GAS

Nama: **MOHD ZULKARNAIN BIN M. YUSOF**

Kad Pengenalan Pemegang No. : **830130-09-5013** Tarikh Lahir Pemegang: **30.01.1983**

telah diperiksa dan didapati memiliki kelayakan yang ditetapkan oleh Peraturan-Peraturan Bekalan Gas 1997. Perakuan Kekompetenan sebagai **JURUTERA GAS/PENYELIA KEJURUTERAAN GAS** dengan ini dikeluarkan kepadanya dan tidak boleh digunakan oleh orang lain.

SEKATAN, JIKA ADA*: (*a*) [redacted]
(*b*) PENYELIA KEJURUTERAAN GAS
(*c*) Lain-lain
Berkelayakan Ke Atas Pepasangan Gas Petroleum Cecair Sahaja

Tempat dikeluarkan : **Wilayah Persekutuan Putrajaya**
Tarikh dikeluarkan : **21.05.2019**
Fee : RM **100.00**

Tandatangan atau Cap Jari Pemegang

MOHD ELMI BIN ANAS
b.p *Suruhanjaya Tenaga*

Sekiranya Perakuan ini menjadi milik orang lain selain daripada orang yang kepadanya ia dikeluarkan, ia hendaklah dikembalikan dengan segera kepada Suruhanjaya Tenaga.

P.K.N., K.L.

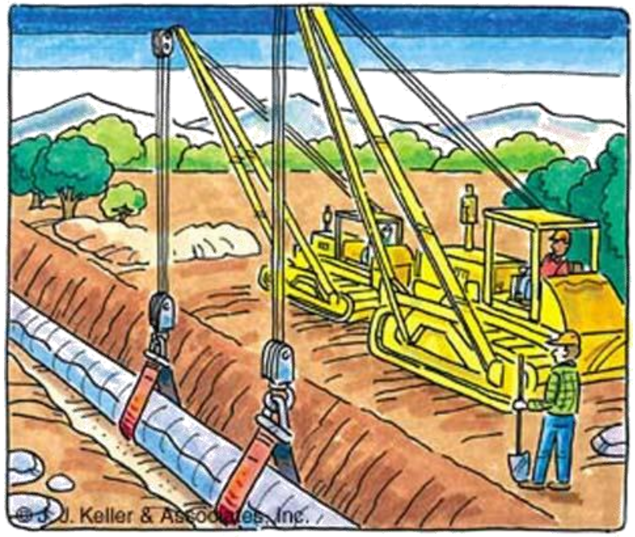
PERANAN ORANG KOMPETEN

Perakuan Kekompetenan hendaklah memberikan hak kepada pemegangnya untuk:

(a) menjalankan kerja pada talian paip gas atau pepasangan gas dalam mana-mana premis; dan

(b) menyelia secara sendiri kerja pepasangan gas

Per. 83, Peraturan-peraturan Bekalan Gas 1997



ORANG KOMPETEN GAS DIKELASKAN

- JURUTERA GAS
- PENYELIA KEJURUTERAAN GAS
- JURUGEGAS GAS KELAS I
- JURUGEGAS GAS KELAS II
- JURUGEGAS GAS KELAS III

MENGENDORS REKABENTUK PEPASANGAN GAS

Lukisan rekabentuk berkaitan butiran pepasangan untuk **Kelulusan Untuk Memasang** hendaklah **diendors** oleh **Orang kompeten** yang bersesuaian dengan kelayakannya.

Per. 15, Peraturan-peraturan Bekalan Gas 1993

PENGESAHAN OLEH ORANG KOMPETEN

Orang kompeten yang menyelia kerja pepasangan hendaklah memperaku dan menandatangani **Borang B** iaitu **Perakuan Siap** jika sistem talian paip tersebut telah siap dibina.

Per. 17, Peraturan-peraturan Bekalan Gas 1997

Sebelum gas dibekalkan kepada pepasangan gas baru atau tambahan, pepasangan tersebut hendaklah **diuji dan diperakui** oleh **Orang kompeten** yang menjalankan ujian ke atas sistem talian paip tersebut dengan menandatangani **Borang C** iaitu **Perakuan Ujian**.'

Per. 18, Peraturan-peraturan Bekalan Gas 1997

TANDATANGAN PERAKUAN OLEH ORANG KOMPETEN

JADUAL PERTAMA
(Peraturan 17)

NO.:

BORANG B

KERAJAAN MALAYSIA
AKTA BEKALAN GAS 1993

PERAKUAN SIAP

1. Nama dan alamat pemunya — KUALA LUMPUR SENTRAL SDN BHD, LEVEL 20, 1 SENTRAL JALAN TRAVERS, KUALA LUMPUR SENTRAL P.O BOX 12480, 50470 WILAYAH PERSEKUTUAN KUALA LUMPUR

2. Lokasi Pemasangan : LOT 4-10,LOT4-11,LOT4-12,LOT4-13,LOT4-14,LOT4-16,LOT4-17,LOT4-18,LOT4-19,LOT4-20,LOT4-21,& LOT4-22(12TENANTS)NU SENTRAL FOR KUALA LUMPUR SENTRAL SDN BHD

3. Rujukan permohonan no.:

4. Tarikh permohonan :

5. Kontraktor
(i) Nama : **Langsutra Sdn Bhd**
(ii) Alamat : **No 35, Jln 9/2, Sek. 9, Tmn IKS, Bdr Baru Bangi, 43650 Selangor.**
(iii) Pendaftaran No.: **ST (IP) JG/ 180/10/1A/66**

6. Orang Kompeten
(i) Nama : **MuhammadArif Ismail**
(ii) K/P No.: 880107-29-5047
(iii) Pendaftran No.: **ST(PKG) T-I-B-2013**

Saya dengan ini memperakui bahawa pepasangan di atas telah dipasang dan disiapkan pada ...29/6/14......... menurut Akta Bekalan Gas 1993 dan Peraturan-Peraturan Bekalan Gas 1997.

Ditandatangani oleh:
....
(Nama: Muhammad Arif Ismail)
Cop dan tandatangan Orang Kompeten

Tarikh: 30/6/14

Disaksikan oleh:
....
(Nama: KWAN JOON HOE)
Senior Vice President, Property
Malaysian Resources Corporation Berhad
Cop dan tandatangan Pemunya/Wakil

Tarikh: 30/6/14

Borang B

JADUAL PERTAMA
(Sub peraturan 18(2))

NO.:

BORANG C

KERAJAAN MALAYSIA
AKTA BEKALAN GAS 1993

PERAKUAN UJIAN

1. Nama dan alamat pemunya : KUALA LUMPUR SENTRAL SDN BHD, LEVEL 20, 1 SENTRAL JALAN TRAVERS, KUALA LUMPUR SENTRAL P.O BOX 12480, 50470 WILAYAH PERSEKUTUAN KUALA LUMPUR

2. Lokasi Pemasangan : LOT 4-10,LOT4-11,LOT4-12,LOT4-13,LOT4-14,LOT4-16,LOT4-17,LOT4-18,LOT4-19,LOT4-20,LOT4-21,& LOT4-22(12TENANTS)NU SENTRAL FOR KUALA LUMPUR SENTRAL SDN BHD

3. Rujukan permohonan no.:)

4. Tarikh permohonan

5. Kontraktor
(i) Nama : **Langsutra Sdn Bhd**
(ii) Alamat : **No 35, Jln 9/2, Sek. 9, Tmn IKS, Bdr Baru Bangi, 43650 Selangor.**
(iii) Pendaftaran No.: **ST (IP) JG/ 180/10/1A/66**

6. Orang Kompeten
(i) Nama : **MuhammadArif Ismail**
(ii) K/P No.: 880107-29-5047
(iii) Pendaftran No.: **ST(PKG) T-I-B-2013**

7. Ujian Holiday
(i) Tarikh:
(ii) Kelengkapan Ujian
(iii) Sila lampirakan butir butir dan keputusan ujian
Catatan:

8. Ujian Kebocoran
(i) Tarikh
(ii) Perantara
(iii) Sila lampirkan butir-butir dan keputusan ujian
Catatan:

Saya dengan ini memperakui bahawa pepasangan di atas telah diuji pada 29/6/14 mengikut Akta Bekalan Gas 1993 dan Peraturan-Peraturan Bekalan Gas 1997.

Ditandatangani oleh:
....
(Nama: Muhammad Arif Ismail)
Cop dan tandatangan Orang Kompeten

Tarikh: 30/6/14

Disaksikan oleh:
....
(Nama: KWAN JOON HOE)
Senior Vice President, Property
Malaysian Resources Corporation Berhad
Cop dan tandatangan Pemunya/Wakil

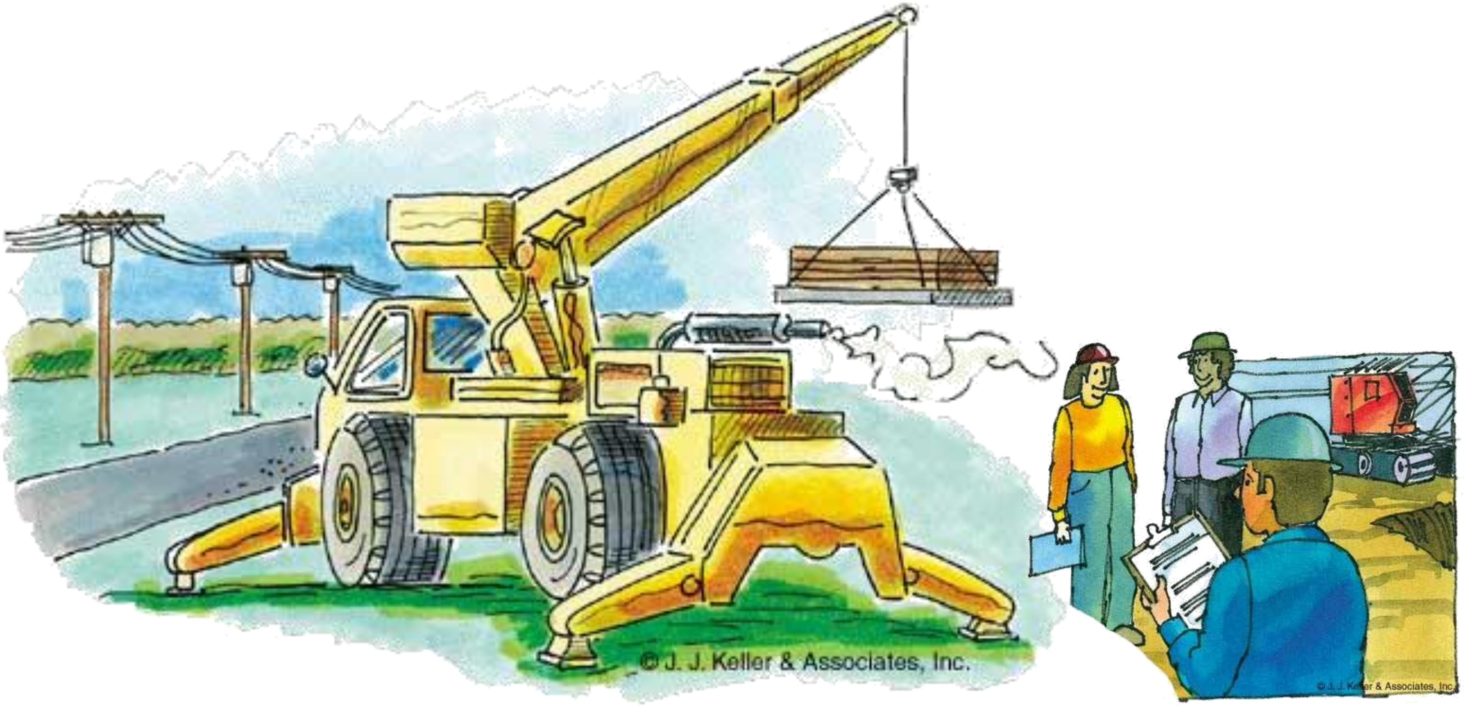
Tarikh: 30/6/14

Borang C

PENYELIAAN OLEH ORANG KOMPETEN

Setiap kerja pada pemasangan gas hendaklah **diselia** oleh **Orang kompeten** yang diambil kerja oleh kontraktor gas yang menjalankan kerja pemasangan itu.

Per. 21, Peraturan-peraturan Bekalan Gas 1993



PENYELIAAN OLEH ORANG KOMPETEN

Kerja penggalian yang berhampiran dengan pepasangan gas hendaklah **dijalankan** di bawah **penyeliaan Orang kompeten** yang berkaitan mengikut kelas pepasangan.

Per. 33, Peraturan-peraturan Bekalan Gas 1997

KERJA PENGGALIAN

- Seseorang yang bercadang untuk membina struktur bawah tanah dalam jarak 1 meter dari pepasangan paip hendaklah:
  - ⇧ Memberitahu pemegang lesen, dengan
  - ⇦ Menulis bagi mendapatkan maklumat tentang lokasi pepasangan gas bawah tanah

- Kerja-kerja penggalian hendaklah dijalankan di bawah seliaan orang kompeten yang berkenaan

KERJA PEMBAIKAN OLEH ORANG KOMPETEN

Kerja pembaikan bekalan gas hendaklah **dijalankan** oleh **Orang kompeten** atau mana-mana orang lain dengan **penyeliaan Orang kompeten**.

Per. 64, Peraturan-peraturan Bekalan Gas 1997

PEMBAIKAN

- Prosedur kerja hendaklah disahkan oleh Orang kompeten sebelum mendapat kelulusan dari pemegang lesen atau Suruhanjaya Tenaga

- Jika terdapat kebocoran, Orang kompeten perlu membuat kerja pembaikan dengan segera

PENYENGGARAAN OLEH ORANG KOMPETEN

Hanya **Orang kompeten** atau orang yang bertindak **di bawah penyeliaan terus Orang kompeten** boleh melakukan **penyenggaraan** ke atas talian paip gas atau pepasangan gas.

Per. 130, Peraturan-Peraturan Bekalan Gas 1997

PENYENGGARAAN OLEH ORANG KOMPETEN

Pepasangan gas hendaklah **diperiksa, diuji** dan **diperakui** oleh **Orang kompeten** yang sesuai.

Per. 128, Peraturan-Peraturan Bekalan Gas 1997

PENYENGGARAAN

- Pepasangan gas hendaklah disenggara dalam keadaan baik dan cekap untuk memastikan keselamatan

- Orang kompeten memeriksa, menguji dan memperakui :
  - Pepasangan gas domestik setiap 3 tahun sekali
  - Pepasangan gas selainnya adalah setiap 2 tahun.

PERANAN DAN TANGGUNGJAWAB ORANG KOMPETEN

- ❒ Meneliti dan mengendors lukisan rekabentuk
- ❒ Menjalankan atau menyelia kerja berkaitan mengikut standard dan mengendors perakuan siap
- ❒ Menjalankan ujian dan mengendors perakuan ujian
- ❒ Menjalankan atau menyelia kerja pembaikan tau penyenggaraan talian paip gas atau pepasangan gas
- ❒ Membuat pemeriksaan, pengujian dan memperakui pepasangan gas
- ❒ Menyelia kerja pengorekan berhampiran talian paip bawah tanah

RUANG LINGKUP KERJA MENGIKUT KELAS ORANG KOMPETEN

No.	Competent Person	Endorsement of Plan	Endorsement of Certificate of Completion	Endorsement of Test Certificate	Repair of gas installation	Maintenance of gas installation
1.	Gas Engineer	All Classes of gas installation	All Classes of gas installation	All Classes of gas installation	All Classes of gas installation	All Classes of gas installation
2.	Gas Engineering Supervisor	Class II and Class III gas installation	All Classes of gas installation	All Classes of gas installation	All Classes of gas installation	All Classes of gas installation
3.	Gas Fitter					
	(a) Class I	Class III gas installation	Class II and Class III gas installation	Class II and Class III gas installation	Class II and Class III gas installation	Class II and Class III gas installation
	(b) Class II	Class III gas installation	Class III gas installation	Class III gas installation	Class III gas installation	Class III gas installation
	(c) Class III		Class III gas installation (repair work only)	Class III gas installation (repair work only)	Class III gas installation	Class III gas installation

KLASIFIKASI KELAS PEPASANGAN

- Skop kerja Orang kompeten mengikut kelas pepasangan
- Kelas pepasangan dikelaskan kepada:
  - Kelas I
  - Kelas II
  - Kelas III
- Kelas pepasangan adalah mengikut kerumitan dan risiko pepasangan tersebut

PENGELASAN PEPASANGAN GAS

KELAS PEPASANGAN	GAS ASLI	GAS PETROLEUM CECAIR
KELAS I	Tekanan Operasi Maksimum > 60 psi	Tangki bawah tanah atau tangki pukal > 10 kL atau
		Tekanan operasi maksimum > 20 psi selepas alat pengatur pertama
KELAS II	5 psi < Tekanan Operasi Maksimum < 60 psi	Tangki pukal atas tanah < 10 kL atau silinder bermanifold dengan penarikan cecair
		5 psi < Tekanan operasi maksimum selepas alat atur pertama < 20 psi
KELAS III	Tekanan Operasi Maksimum > 5 psi	Silinder bermanifold dengan penarikan wap < 2.5 kL
		Tekanan operasi maksimum selepas alat atur pertama < 5 psi

SITUASI TERKINI

- Banyak kerja-kerja pemasangan talian paip gas tidak diselia oleh Orang Kompeten yang berkelayakan.
- Orang Kompeten yang diambil kerja adalah bagi memenuhi kelayakan minima pendaftaran kontraktor gas sahaja.
- Tiada inisiatif pihak kontraktor gas menghantar pekerja untuk mendapatkan perakuan kekompetenan gas.

TERIMA KASIH

SOALAN

1) SILA BERI DUA CONTOH ISTILAH ‘KERJA’ MENGIKUT PERATURAN-PERATURAN BEKALAN GAS 1997.

2) SEBUTKAN TIGA KATEGORI ORANG KOMPETEN GAS?