



اَوْنُوْرْسِيْطِيْ بِاَسِيْكَوْلُوْجِيْ مَآرَا
UNIVERSITI
TEKNOLOGI
MARA

Funded by:



Laporan

**BENGKEL OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH
IN CONSTRUCTION INDUSTRY (MANAGEMENT)
OSHCI (M)**

Laporan Bengkel *Occupational Safety and Health in Construction Industry (Management) OSHCI (M)*

1.0 Tujuan

Laporan ini bertujuan untuk melaporkan hasil “**Bengkel OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH IN CONSTRUCTION INDUSTRY(MANAGEMENT) OSHCI(M)**” yang telah dianjurkan oleh Fakulti Kejuruteraan Awam, Universiti Teknologi MARA dengan kerjasama Bahagian Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar, Sektor Pembangunan Teknologi, *Construction Industry Development Board (CIDB)*. Bengkel ini telah di taja oleh pihak CIDB Malaysia.

2.0 Latar Belakang

Bengkel *Occupational Safety and Health in Construction Industry (Management) OSHCI (M)* adalah satu inisiatif yang dijalankan oleh pihak Fakulti Kejuruteraan Awam, Universiti Teknologi MARA dan Bahagian Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar, Sektor Pembangunan Teknologi, *Construction Industry Development Board (CIDB)* di dalam usaha untuk meningkatkan tahap kesedaran perunding rekabentuk sivil dan struktur tentang konsep *OSHCI(M)*. Konsep *OSHCI(M)* adalah konsep keselamatan di mana perunding reka bentuk perlu mengambil kira keselamatan pekerja semasa pembinaan dan penyelenggaraan di dalam fasa reka bentuk projek.

3.0 Objektif

- Memberi kesedaran dan kefahaman tentang kepentingan konsep *OSHCI(M)* kepada perunding reka bentuk di dalam mematuhi kehendak-kehendak di dalam *Guidelines of Occupational Safety and Health in Construction Industry (Management)* 2017 dari segi rekabentuk sivil dan struktur dan arkitek.
- Meningkatkan tahap kesedaran di kalangan perunding reka bentuk tentang keselamatan dan kesihatan pekerjaan supaya dapat mencegah bahaya dan risiko, dan seterusnya mengurangkan kadar kemalangan di tapak pembinaan.
- Membentangkan 6 siri modul *OSHCI(M)* (dibangunkan oleh pihak UiTM) dan juga hasil penyelidikan *OSHCI(M)* untuk pengetahuan dan kegunaan perunding reka bentuk dalam mengukuhkan sistem pengurusan keselamatan dan kesihatan pekerjaan di tempat kerja.

4.0 Peserta

Jumlah peserta yang mengikuti bengkel ini adalah seramai 25 orang. Butiran terperinci peserta adalah seperti berikut:

- Dua Puluh lima (25) jurutera reka bentuk sivil dan struktur
- Satu (1) orang wakil JKKP
- Enam (6) orang wakil UiTM

5.0 Tarikh / Tempat / Masa

Tarikh/Hari : 18-19 February 2019 (Isnin dan Selasa)
Masa : 8.00 pagi hingga 5.00 petang
Tempat : Bilik MyBIM Seminar, Aras 11, MyBIM Centre,
Level 11, Sunway Putra, Kuala Lumpur

Butiran Aturcara

18 February 2019 (Day 1)

Time	Programme	Speaker
8.30 am	Registration and breakfast	
9.00 am	Topic 1 (DOSH) <ul style="list-style-type: none">• <i>Overview of OSHCI (M) 2017</i>	En. Azman Hussain
10.30 am	Morning Tea	
11.00 am	Topic 2 (UiTM) <ul style="list-style-type: none">• <i>Background to OSHCI(M) C&S and Architect's Module</i>• <i>Overview and the Malaysian perspective of the Prevention through Design (PtD) concept</i>• <i>OSHCI(M) Research</i>	Dr. Che Khairil Izam Che Ibrahim Dr. Mazlina Zaira Mohammad
12.30 pm	<i>Lunch Break</i>	
2.00 pm	Topic 3 (UiTM) <ul style="list-style-type: none">• <i>Integrating Design and Risk Management</i>	Dr. Sheila Belayutham
3.30 pm	Topic 4 (UiTM) <ul style="list-style-type: none">• <i>Practical Guidance for Designers (C&S)</i>	Ir. Muhd. Salmizi Ja'afar
4.30 pm	Topic 4 (con't) <ul style="list-style-type: none">• <i>Case studies (C&S)</i>	Ir. Muhd. Salmizi Ja'afar En. Nor Azmi Bakhary
5.30 pm	Evening tea & end of session	

19 February 2019 (Day 2)

Time	Programme	Speaker
8.30 am	Breakfast	
9.00 am	Topic 5 (UiTM) • <i>Health and safety file/report</i>	Ir. Sulaiman Hasim
9.45 am	Topic 6 (UiTM) • <i>OSHCI (M) Tool and Resources</i>	En. Assrul Reedza Zulkifli
10.30 pm	Morning Tea	
11.00 am	Group discussion and activities (for topic 5 & 6)	Ir. Sulaiman Hasim En. Assrul Reedza Zulkifli
12.00 pm	Topic 7 (UiTM) • <i>OSHCI (M) from the Architect's Perspective</i>	Dr. Sheila Belayutham Ar. Puteri Mayang Bahjah Binti Zaharin
12.30 pm	Lunch Break	
2.00 pm	Assessment/ Test (Multiple choice questions)	Dr. Che Khairil Izam Che Ibrahim
3.30 pm	Forum	All speakers
4.30 pm	Tea break and end of workshop	

Butiran Penceramah

Penceramah UiTM:

1. Dr. Sheila Belayutham
2. Dr. Che Khairil Izam Bin. Che Ibrahim
3. Dr. Mazlina Zaira Mohammad
4. Ir. Ts. Sulaiman Hasim
5. Ir. Muhd. Salmizi Ja'afar
6. En. Assrul Reedza Zulkifli
7. En. Nor Azmi Bakhary
8. Ar. Puteri Mayang Bahjah Binti Zaharin

6.0 Kaedah Pelaksanaan Aktiviti

Aktiviti atau setiap modul yang dijalankan adalah di dalam bentuk ceramah dan perbincangan di dalam kumpulan.

7.0 Implikasi Kewangan

Perbelanjaan untuk bengkel ini adalah sebanyak RM 19,800.00. Sila rujuk maklumat terperinci perbelanjaan seperti yang diberikan di bawah.

Bil	Program	Butiran	Kos (RM)
1.	<i>Bengkel Latihan OSHCI(M) untuk Perunding Sivil dan Struktur</i> (1 sesi - 2 hari) (1 sesi - 25 org)		16, 500.00
1.1.	Bayaran honorarium speaker	(RM 900.00 x 2 hari x 8 org)	14, 400.00
1.2.	Kit Bengkel	(RM 40.00 x 25 set)	1, 000.00
1.3.	Logistik	RM 500.00/ unit	500.00
1.4.	Penyediaan Laporan	RM 600.00/ unit	600.00
2.	Kos Pengurusan (20%)		3, 300.00
KOS PROJEK			16, 500.00
JUMLAH KESELURUHAN KOS			19, 800.00

8.0 Hasil dapatan forum

Respon (dari segi isu, komen dan cadangan) yang diberikan oleh peserta adalah daripada pelbagai aspek. Hasil dapatan daripada sesi forum dapat dirumuskan seperti berikut;

- Dialog bersama pihak berkepentingan (e.g. BEM, IEM, PAM) adalah penting kerana ia boleh memberi manfaat kepada semua pemegang taruh (*stakeholder*) mengenai pemahaman dan juga penguatkuasaan terhadap amalan OSHCI(M) dari semasa ke semasa.
- Latihan OSHCI(M) yang berterusan (bermula dengan modul yang jelas, mudah dan praktikal) di semua peringkat perlu diutamakan dan diteruskan sebagai langkah praktikal ke arah meningkatkan pengetahuan dan amalan OSHCI(M).
- Isu peningkatan harga (e.g. *professional fees, cost of project*) yang disebabkan oleh penggunaan OSHCI (M) juga perlu diteliti dan dikaji dengan lebih terperinci.
- Hasil kajian yang diperoleh daripada project perintis OSHCI(M) dapat memberikan pengetahuan yang lebih mendalam kepada *stakeholder*, daripada segi impak penggunaan OSHCI(M) dan juga amalan terbaik.

Secara umum, pihak berkuasa perlu memperbanyakkan inisiatif-inisiatif OSHCI(M) bersama pihak berkepentingan di dalam mewujudkan persekitaran yang akan membantu peralihan paradigma (terutamanya pada budaya and tingkah laku OSH) di dalam sektor pembinaan.

9.0 Kesimpulan

Bengkel ini dapat memberi impak kepada perunding reka bentuk sivil dan struktur dalam aspek kesedaran tentang konsep OSHCI(M), dimana perunding perlu mengambil kira keselamatan pekerja semasa pembinaan dan penyelenggaraan di fasa reka bentuk projek. Modul-modul yang telah dibentangkan merangkumi pelbagai aspek di dalam memberi pendedahan yang terperinci terhadap konsep OSHCI(M) kepada para peserta. Para peserta menunjukkan minat dan komitmen terhadap modul-modul yang dibentangkan sepanjang bengkel ini. Justeru, bengkel ini telah berjaya mencapai matlamat pelaksanaannya dengan kerjasama pihak Fakulti Kejuruteraan Awam, UiTM dan Bahagian Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar, Sektor Pembangunan Teknologi, CIDB Malaysia.

Sesi 1: Overview of Guideline on Occupational Safety and Health in Construction Industry (Management) OSHCI (M) 2017 by DOSH



Sesi 2:

i) Introduction to OSHCI(M) Module



ii) Module 1: Overview of Concept Prevention through Design (PtD)



Sesi 3: Module 2: Processes of Integrating Design & Risk Management

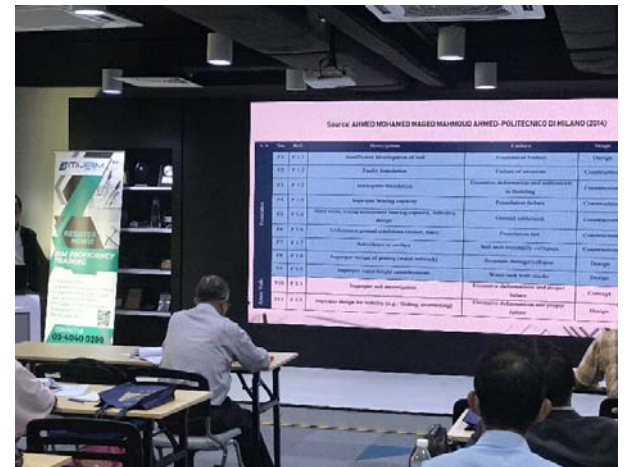


Sesi 4: Module 3: Practical Guidance for Designers (C&S)





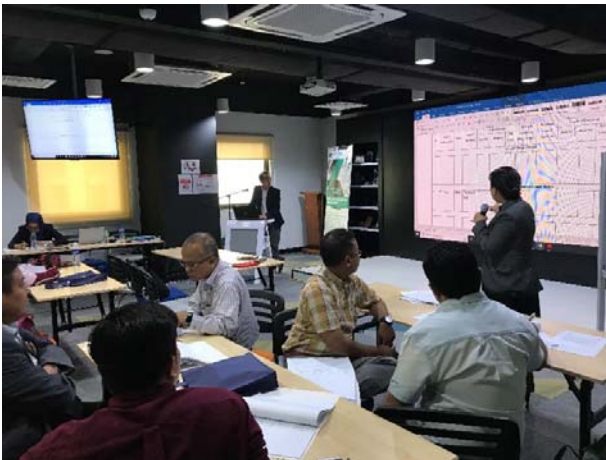
A large lecture hall with students seated at long tables, facing a stage where a presentation is being displayed on a large screen. The room has a modern, dark interior with recessed lighting.



Sesi 7: OSHCI (M) from the Architect's Perspective



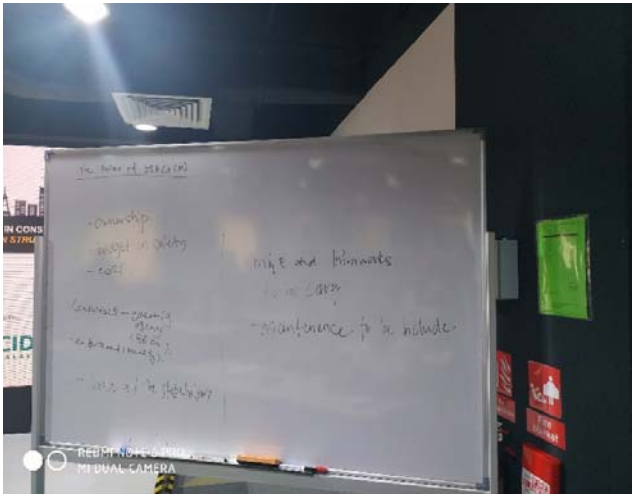
Sesi 8: Group discussion and activities



Sesi 9: OSHCI(M) Assessment



Sesi 10: Interactive Forum on PtD and Closing





Training Workshop: Occupational Safety and Health in Construction Industry (Management) for Civil and Structural Designers

18 and 19 February 2019

LIST OF PARTICIPANTS

Civil and Structural Consultant					
No.	Name	Position	Company	Address	Email
1.	Ir. Zaini Ibrahim 012-239 2526	Director	Perunding IRZI Sdn. Bhd.	11-2 Jalan Impian Perdana 1, Saujana Impian, 43000, Kajang, Selangor	irzi@accs.my
2.	Mohd Hilman Adnan 010-271 6373	Design Engineer	Perunding IRZI Sdn. Bhd.	11-2 Jalan Impian Perdana 1, Saujana Impian, 43000, Kajang, Selangor	irzi@accs.my
3.	Mohd Faez Azman Shah 019-900 1290	Design Engineer	Perunding IRZI Sdn. Bhd.	11-2 Jalan Impian Perdana 1, Saujana Impian, 43000, Kajang, Selangor	irzi@accs.my
4.	Ir. Che Aladita Bin Che Amdan	Director	Trans Tech Engineering Sdn. Bhd.	48-B, Jalan Pluto AY U5/AY, Seksyen U5, 40450 Shah Alam, Selangor	transtech769199@gmail.com
5.	Sulaiman Bin Ahmad	Assistant Director	Jabatan Kerja Raya Malaysia	Cawangan Kejuruteraan Awam & Struktur, Bahagian Kejuruteraan Awam (Bangunan), Ibu Pejabat JKR Malaysia, Tingkat 9, Blok G, No. 6, Jalan Sultan Salahuddin 50480 Kuala Lumpur.	SulaimanAhmad@jkr.gov.my
6.	Ir. Mohamad Iswandi Bin Jinne	Jurutera Awam	Jabatan Kerja Raya Malaysia	Bahagian Struktur Pendidikan, CKAS Tingkat 31, Blok G, Menara Kerja Raya Ibu Pejabat JKR Malaysia Jalan Sultan Salahuddin, 50480 Kuala Lumpur	

Civil and Structural Consultant

No.	Name	Position	Company	Address	Email
7.	Pn. Chin Lee Ling	Jurutera Awam	Jabatan Kerja Raya Malaysia	BAK (Keselamatan) Tingkat 31, Blok G, Menara Kerja Raya Ibu Pejabat JKR Malaysia Jalan Sultan Salahuddin, 50480 Kuala Lumpur	
8.	Mohd. Izzham Bin Ismail	Jurutera Awam	Jabatan Kerja Raya Malaysia	Bahagian Pengurusan Kualiti, Cawangan Dasar dan Pengurusan Korporat Tingkat 31, Blok G, Menara Kerja Raya Ibu Pejabat JKR Malaysia Jalan Sultan Salahuddin, 50480 Kuala Lumpur.	
9.	Mohd. Firdaus Faezal Che Azmi 013-402 3388	Engineer (C & S)	Aqua Construction Sdn. Bhd.	67-G, Jalan Polo 13/51, Off Jalan Persiaran Sukan, 40100, Seksyen 13, Shah Alam, Selangor.	firdausmsu@gmail.com
10.	Ir. Normawaty Abdullah 012-350 1673	Managing Director	Perunding ISP Sdn. Bhd.	46-B Jalan SS21/58, Damansara Utama, 47400 Petaling Jaya, Selangor.	normawaty@perundingisp.com perundingisp@yahoo.com
11.	A.Shuhaimi A.Mutalib 017-239 4832	Design Engineer	YL Specialist Engineering Sdn. Bhd.	Lot 7389, Jalan Ciku, Sec U9, Bukit Cherakah, 40150 Shah Alam, Selangor.	ylsesb@yahoo.com
12.	Muhammad Fakhrol Faiz Bin Roslan 013-464 0789	Civil & Structural Engineer	Atrium Consulting Engineer	Suite No 823, Blok B2, Leisure Commerce Square, No. 9, Jalan PJS 8/9, 46150 Petaling Jaya, Selangor.	atriumconsultengr@gmail.com
13.	Mohd Sobhi Bin Muzni	Jurutera Awam	Kementerian Kesihatan Malaysia	Bahagian Perkhidmatan Kejuruteraan, Aras 3- 7, Blok E3, Presint 1, Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan, 62590 Putrajaya.	sobhimuzni@gmail.com

Civil and Structural Consultant

No.	Name	Position	Company	Address	Email
14.	Mazlan Jemili, IAP 019-477 0787	Senior Manager – Head of Department	Malaysia Airports		mazlanjemili@malaysiaairports.com.my
15.	Mohd Izua Samimi Bin Mat Zaid	Design Engineer	SMHB Engineering Sdn. Bhd.	No.38, Jalan 1/76D, Desa Pandan , 55100 Kuala Lumpur	mohdizuasamimi91@gmail.com
16.	Shanorma binti Mohamed Sher	Principal Engineer	SMHB Engineering Sdn. Bhd.	No.38, Jalan 1/76D, Desa Pandan , 55100 Kuala Lumpur	shanorma@gmail.com
17.	Muzalna Munajat	Senior Engineer	SMHB Engineering Sdn. Bhd.	No.38, Jalan 1/76D, Desa Pandan , 55100 Kuala Lumpur	muzalna.munajat@yahoo.com
18.	Nor Diyana Binti Nordin	Senior Engineer	SMHB Engineering Sdn. Bhd.	No.38, Jalan 1/76D, Desa Pandan , 55100 Kuala Lumpur	nodienordin@gmail.com
19.	Adrina Rosseira Binti Abu Talip 017- 962 8110	Engineer, Pensyarah	Fakulti Kejuruteraan Awam	Universiti Teknologi MARA, Johor, Pasir Gudang Campus, Jalan Purnama, Bandar Seri Alam, 81750 Masai, Johor	adrina9587@johor.uitm.edu.my
20.	Hajjah Roselinda Binti Mohd Hanafiah 019-235 8888	Building Manager	Lembaga Hasil Dalam Negeri	Kompleks Kerajaan Jalan Tuanku Abdul Halim, 50600 Wilayah Persekutuan	pmt.sunanjaya17@gmail.com
21.	Siti Nadia Syairah Binti Masril	Assistant Civil Engineer	Lembaga Hasil Dalam Negeri	Kompleks Kerajaan Jalan Tuanku Abdul Halim, 50600 Wilayah Persekutuan	pmt.sunanjaya17@gmail.com

Civil and Structural Consultant

No.	Name	Position	Company	Address	Email
22.	Muhammad Shaifull Izwan Bin Ab Hamid 011-2660 3620	Civil & Structural Engineer	Nordin Kidam & Hadi Sdn. Bhd.	No. 60B, Jalan SS22/25, Damansara Jaya, 47400, Petaling Jaya, Selangor.	NKH_SB@HAHOO.COM
23.	Mohamad Yazid Bin Selamat	Pengarah Urusan	Warisan Selamat Sdn. Bhd.	Lot 4152, Lorong Haji Tarmidi, Telok Kapas, Rantau Panjang, 42100 Klang, Selangor	warisanselamat@yahoo.com.
24.	Muhammad Hafizudin bin Agus Salim	Safety Manager	IntaBina Sdn. Bhd.	No. 15 &17 (1st Floor) Jalan SS 15/18A, 47500 Subang Jaya, Selangor	hafiz@intabina.com
25.	Muhamad Syahirul Faiz Bin Mohamad Yazid	Manager	Y.Z Enterprise	B-3-16, Block B, Plaza Ativo, No. 1, Jalan PJU 9/1 Damansara Avenue Bandar Sri Damansara, 52200 Kuala Lumpur.	syahirulfaiz95@gmail.com