

**MINIT MESYUARAT BIL. 4**  
**CITP IWG OnBuildingInformation Modeling (BIM)**  
**CITP-IWG11/P4a&P4b**

---

Tarikh : 25 Mei 2016 (Khamis)  
Masa : 9.00 pagi  
Tempat : Tingkat 9 Grand Ballroom  
Sunway Putra Hotel  
100, Jalan Putra, Chow Kit  
50350 Kuala Lumpur,  
Pengerusi : Dato' Sri Zohari Bin Haji Akob  
Ketua Setiausaha  
Kementerian Kerja Raya

**KEHADIRAN**

Seperti di Lampiran A

**TIDAK HADIR DENGAN MAAF**

1. Datuk Matthew Tee Kai Woon  
President  
Master Builders Association Malaysia (MBAM)
2. Ir Dato Hj. Mohd Daud  
Pengarah Kanan  
Cawangan Perancangan Aset Bersepadu, JKR
3. Hj Abdul Rahman Ambari  
Ketua Penolong Pengarah Kanan  
Cawangan Perancangan Aset Bersepadu, JKR
4. Pn Harizan Hussin  
Ketua Penolong Pengarah  
Unit Perancang Ekonomi
5. Ir Ahmad Ridzuan Abu Bakar  
Council Member  
Board of Engineers Malaysia (BEM)

6. Dato' Sr. Srikandan Kanagainthiram  
Pengarah Urusan  
KPK Quantity Surveyors (Semenanjung) Sdn Bhd
7. En Muhammad ImranKunalan Abdullah  
Pengarah  
Multimedia Development Corporation (MDec)

#### **TURUT HADIR**

1. Dato' Massuan Ahmad  
Pegawai Pakar KKR  
Kementerian Kerja Raya
2. En Muhammad Khairi Sulaiman  
Arkitek Penguasa  
Cawangan Perancangan Aset Bersepadu, JKR
3. En Rofizlan Ahmad  
Ketua Pegawai Eksekutif  
CIDB eConstruct Services Sdn Bhd (CECSB)
4. En Ahmad Farhan Roslan  
Researcher  
Construction Research Institute of Malaysia (CREAM)

#### **URUSETIA**

1. Pn Mazieana Che Amat  
Pengurus  
Unit IT Pembinaan  
CIDB Malaysia
2. En Syaiful Ahdad Muhamad Fetri  
Pengurus  
Unit IT Pembinaan  
CIDB Malaysia
3. En Sharifuddin Umar  
Pengurus  
Unit IT Pembinaan  
CIDB Malaysia

4. En Muhammad Razif Abdullah  
Penolong Pengurus  
Unit IT Pembinaan  
CIDB Malaysia
5. En Rosli Ismail  
Penolong Pengurus  
Unit IT Pembinaan  
CIDB Malaysia

## **1. KATA ALUAN Pengerusi**

- 1.1 Y.Bhg Dato' Sri Pengerusi mengucapkan terima kasih dan mengalu-alukan kehadiran semua ahli Jawatankuasa ke Mesyuarat CITP-IWG11/P4a&P4b) Bil. 4 Tahun 2017.
- 1.2 Y.Bhg Dato' Sri Pengerusi memaklumkan kepada mesyuarat mengenai teknologi BIM yang sentiasa menjadi sebutan serta menjadi salah satu topik oleh YAB Perdana Menteri semasa menghadiri Majlis Penutup Konvokesyen di UiTM Shah Alam dengan menyatakan kita mesti menguasai teknologi terkini dan menjadi pemain industri di peringkat antarabangsa.
- 1.3 Y.Bhg Dato' Sri Pengerusi juga memaklumkan bahawa beliau telah terlibat dalam beberapa program BIM bersama pihak akademik antaranya Program CEO Faculty di UMP dan program berikutnya bersama UniMAP dan UiTM. Semasa Program CEO Faculty, Y.Bhg Dato' Sri Pengerusi juga telah melawat Program BIM Train The Trainer yang telah menggunakan modul CIDB sebagai silibus.
- 1.4 Y.Bhg Dato' Sri Pengerusi mengalu-alukan kehadiran Dato' Massuan Ahmad, Pegawai Pakar KKR ke mesyuarat. Kehadiran beliau adalah untuk berkongsi penglibatan beliau di dalam projek Pan Borneo dan projek-projek lain yang menggunakan teknologi BIM.
- 1.5 Y.Bhg Dato' Sri Pengerusi mengulas setiap KPI yang terdapat di dalam inisiatif P4a&P4b. Y.Bhg Dato' Sri Pengerusi menyatakan kesedaran dan penggunaan BIM perlu dipercepatkan lagi menerusi latihan. Y.Bhg Dato' Sri Pengerusi juga berharap BIM ekosistem yang akan dibentangkan mendapat maklumbalas dari mesyuarat untuk ditambahbaik.

## **2. PENGESAHAN MINIT MESYUARAT BIL 3/2016**

- 2.1 Minit Mesyuarat CITP-IWG11/P4a&P4b Bil.3/2016 bertarikh 3 November 2016 telah disahkan tanpa pindaan.

**Makluman**

## **3. MAKLUMBALAS MINIT MESYUARAT BIL 3/2016**

- 3.1 En. Ahmad Farrin Mokhtar telah memperkenalkan diri kepada mesyuarat dan memaklumkan beliau adalah pemilik baru bagi insiatif P4a&P4b.

**Makluman**

- 3.2 Merujuk kepada Minit Mesyuarat Bilangan 3/2016, para 4.1.2, CIDB memaklumkan BIM Guide juga telah diedarkan kepada setiap ahli IWG11.

**Makluman**

- 3.3 Merujuk kepada Minit Mesyuarat Bilangan 3/2016 para 4.5, Wakil CECSB telah diminta untuk memberi maklumbalas berkenaan dengan status kemajuan BIM Centre Portal. Mesyuarat dimaklumkan bahawa BIM Centre Portal tersebut telahpun siap dan sekarang ini berada diperingkat pengisian. Mesyuarat telah diberi "live demonstration" BIM Centre Portal tersebut.

**Makluman**

- 3.4 Wakil CECSB juga memaklumkan bahawa senarai personel BIM yang telah dilatih juga ada disenaraikan di portal tersebut. Walau bagaimanapun, maklumat lain seperti nombor telefon dan email tidak disenaraikan kerana ianya bertentangan dengan PDPA. Wakil CESSB mencadangkan supaya peserta latihan menandatangani borang bagi membolehkan maklumat lengkap peserta dimuatnaik di bahagian 'Trainee' di dalam BIM Portal. Ini adalah kerana di bawah PDPA, maklumat peribadi seperti nombor telefon hanya boleh dipaparkan dengan kebenaran pemilik sahaja.

**Tindakan : Sekretariat**

- 3.5 Merujuk kepada Minit Mesyuarat Bilangan 3/2016 para 5.1.1 dan 5.1.2, CIDB memaklumkan perkara ini akan dibincangkan di dalam mesyuarat ini di bawah Agenda 6.

**Makluman**

- 3.6 Merujuk kepada Minit Mesyuarat Bilangan 3/2016 para 5.1.3, seramai 167 personel BIM telah dilatih sehingga April 2017. Y.Bhg Dato' Sri Pengerusi juga mencadangkan supaya CIDB mengadakan latihan kepada PBT yang telah dikenali serta menggunakan projek sebenar untuk meningkatkan kefahaman BIM dengan lebih mudah dan berkesan.

**Tindakan : Sekretariat**

**4. LAPORAN PENCAPAIAN KPI**

- 4.1 Mesyuarat dibentangkan mengenai laporan pencapaian KPI CITP sub inisiatif P4a & P4b sehingga April 2017.

4.1.1 Tujuan pembentangan adalah sebagai pemakluman kepada JK mengenai status terkini KPI dan aktiviti yang telah dilaksanakan.

**Makluman**

4.1.2 Mesyuarat dimaklumkan bahawa aktiviti di bawah CITP-KPI 69 iaitu dana transformasi kepada kontraktor dan konsultan masih di dalam proses permohonan RP3. Wakil PMO memaklumkan, Unit IT pembinaan sedang menyiapkan pembentangan kepada pihak MAMPU bagi peruntukan yang diminta dalam RP3 iaitu sebanyak RM 5 juta.

**Makluman**

4.1.3 Mesyuarat dibentangkan mengenai projek-projek yang menggunakan BIM di bawah kendalian JKR yang akan dan sedang dalam pelaksanaan. Wakil JKR melaporkan 3 projek hospital yang dilaksanakan iaitu Hospital Parit Buntar (design stage), Hospital Kemaman (procurement stage) dan Kompleks Endokrin Hospital Putrajaya (construction stage). Wakil JKR juga memaklumkan isu integriti dalam BIM level merupakan salah satu isu yang dihadapi untuk ketiga-tiga projek hospital tersebut.

**Makluman**

4.1.4 Wakil KPKT memaklumkan projek Hospital Parit Buntar merupakan projek konvensional dalaman dan ia juga merupakan projek terbesar JKR menggunakan BIM. Projek ini melibatkan banyak pihak tanpa adanya latihan sebenar dan hanya menggunakan konsep 'train & do it'.

**Makluman**

4.1.5 Y.Bhg Dato' Sri Pengerusi menyatakan isu –isu ini akan dibawa ke mesyuarat pengurusan kementerian. Y.Bhg Dato' Sri Pengerusi menyatakan tender dokumen perlu diubah ke arah keperluan BIM di dalam projek hospital supaya isu-isu tersebut dapat diatasi.

**Tindakan : JKR**

4.1.6 Y.Bhg Dato' Sri Pengerusi mencadangkan supaya diadakan bengkel perkongsian pengalaman dalam projek BIM dan meminta kakitangan JKR yang terlibat dalam projek BIM turut serta.

**Tindakan : JKR**

4.1.7 Wakil ICU mencadangkan supaya pelaksanaan BIM Level 2 untuk projek bernilai 100 juta ke atas tidak tertumpu kepada projek JKR sahaja. Y.Bhg Dato' Sri Pengerusi menyatakan BIM Level 2 ditumpukan terhadap projek hospital sahaja dan sekiranya terdapat projek-projek lain yang bernilai 100 juta ke atas menggunakan BIM Level 2, KPI akan disemak semula.

**Makluman**

4.1.8 Wakil CECSB membentangkan BIM Object Library yang telah dikemaskini dengan 768 objek IBS dan memaklumkan bahawa pada Jun 2017, 6000 komponen hospital akan dimasukkan. Semua fungsi dan objek dapat dilihat sepenuhnya pada mesyuarat IWG yang akan datang.

**Tindakan : Sekretariat**

4.1.9 Y.Bhg Dato' Sri Pengerusi memaklumkan Brunsfield sedia berkongsi BIM Standard dan objek library. Dato' Massuan Ahmad akan meneruskan sesi perbincangan bersama Brunsfield.

**Makluman**

4.2.0 Wakil PMO meminta pihak sekretariat menyediakan jadual untuk setiap komponen yang akan dimasukkan dalam BIM Library.

**Tindakan : Sekretariat**

4.2.1 Mesyuarat dimaklumkan bahawa aktiviti di bawah CITP-KPI 71 iaitu 167 personel telah dilatih. Y.Bhg Dato' Sri Pengerusi meminta supaya latihan difokuskan juga kepada PBT yang telah bekerjasama untuk BIM eSubmission.

**Tindakan : Sekretariat**

4.2.2 Wakil PMO meminta supaya laporan jumlah latihan yang dijalankan perlu mengikut kategori seperti *modeler, coordinator, theory & concept* dan lain-lain.

**Tindakan : Sekretariat**

## **5. CADANGAN PERUBAHAN KPI NO.72 UNTUK PROGRAM BIM Esubmission**

- 5.1 Mesyuarat dimaklumkan hanya 2 PBT yang bersetuju untuk terlibat dalam projek perintis menggunakan BIM eSubmission. CIDB mencadangkan untuk mengekalkan hanya 2 PBT sahaja yang terlibat tetapi melibatkan keseluruhan proses kelulusan peringkat PBT sehingga lain agensi-agensi.

**Makluman**

- 5.2 Mesyuarat dimaklumkan kos projek perintis melibatkan 4 PBT terlalu tinggi. Anggaran kos digunakan untuk sebuah PBT adalah sekitar RM500,000. Manakala peruntukkan yang diberikan oleh EPU hanya RM 1 juta sahaja untuk 4 PBT.

**Makluman**

- 5.3 Wakil KPKT menyatakan OSC yang digunakan PBT sekarang tidak menggunakan proses keseluruhan eSubmission. Selaras dengan KPI Q3b & Q3c, kajian OSC sedang dijalankan dan selaku ahli JK inisiatif tersebut, beliau akan mencadangkan supaya kajian tersebut dapat memasukkan elemen BIM di dalam eSubmission.

**Tindakan : PMO**

- 5.4 Wakil PMO memaklumkan terdapat 4 KPI yang melibatkan PBT dimana perlu diselaraskan kerana tujuan yang sama. Y.Bhg Dato' Sri Pengerusi

menyatakan tidak perlu diselaraskan dan akan bawa isu tersebut ke mesyuarat MC.

**Tindakan : PMO**

- 5.5 YBhg Dato' Sri Pengerusi mencadangkan supaya pihak CIDB bekerjasama bersama dengan PBT dari Melaka dan Perlis. Beliau meminta supaya sekretariat membuat draf surat dan beliau sendiri akan menandatangani surat tersebut.

**Tindakan : Sekretariat**

- 5.6 Mesyuarat bersetuju untuk mengekalkan 4 PBT bagi projek perintis BIM eSubmission iaitu PJC, MBPJ, Melaka dan Perlis.

**Makluman**

## **6. PEMBENTANGAN BIM EKOSISTEM**

- 6.1 Mesyuarat dibentangkan BIM ekosistem oleh CIDB. Beberapa penambahan dan pertukaran tajuk yang diusulkan oleh ahli mesyuarat terutamanya tajuk di bawah Latihan.

**Makluman**

- 6.2 Mesyuarat bersetuju untuk memberi maklumbalas mengenai BIM ekosistem dalam masa 2 minggu. Pihak sekretariat akan mengumpul dan menyusun semula cadangan-cadangan penambahbaikan yang diberikan oleh ahli mesyuarat. BIM ekosistem akan dibentangkan semula pada mesyuarat seterusnya.

**Tindakan : Sekretariat**

## **7. HAL-HAL LAIN**

- 7.1 Wakil UMP memohon agar BIM Portal dapat disiarkan secara langsung dengan secepat yang mungkin kerana maklumat peserta yang telah diakredit sangat penting untuk dipaparkan.

**Tindakan : Sekretariat**

- 7.2 Y.Bhg Dato' Sri Pengerusi mencadangkan supaya myBIM Centre dilancarkan secara rasmi oleh YAB Menteri Kerja Raya Malaysia.



**8. PENUTUP**

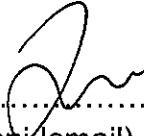
- 8.1 Ybhg Dato' Sri Pengerusi mengucapkan terima kasih kepada ahli-ahli mesyuarat yang hadir dan mesyuarat ditangguhkan pada jam 1.30petang.

Disediakan oleh;

Sekretariat  
Unit IT Pembinaan,  
Bahagian Teknologi Pembinaan,  
Sektor Pembangunan Teknologi,  
CIDB Malaysia

Tarikh :

Disemak oleh;

  
.....  
(Jasni Ismail)

Tarikh : 5/6/2017

Disahkan oleh;

  
.....  
(Ahmad Farrin Mokhtar)

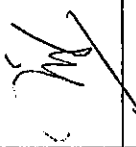













Tarikh : 5/6/2017.

**LAMPIRAN**

**A**

**MESYUARAT CITP IWG ON BUILDING INFORMATION MODELING**  
**CITP-IWG11/P4a&P4b-BIM**

**SENARAI KEHADIRAN**

BIL.	NAMA JAWATAN ORGANISASI	TEL: FAX: MOBILE: EMAIL:	TANDATANGAN				
			1	2	3	4	5
			TARIKH 21 APRIL 2016	TARIKH 27 MEI 2016	TARIKH 3 NOV 2016	TARIKH 25 MEI 2017	TARIKH
1	Dato' Sri Zohari Bin Haji Akob (Chairman) Ketua Setiausaha Kementerian Kerja Raya Pejabat Ketua Setiausaha	03-2771 4021 03-2711 6564 zohari@kkr.gov.my					
2	En. Matthew Tee Kai Woon (Co-Chairman) President Master Builders Association Malaysia (MBAM)	03-6136 3333 03-6136 9999 012-377 7682 matthew@binapuri.com.my	ABSENT	ABSENT	ABSENT		
3	Ir. Hj. Mohd Daud Harun Pengarah Kanan Jabatan Kerja Raya Cawangan Perancangan Aset Bersepadu	03-2618 7506 03-4041 1940 013-307 1638 mdaud.jkr@1govuc.gov.my					
4	En. Abdul Rahman Ambari Ketua Penolong Pengarah Kanan Jabatan Kerja Raya Cawangan Perancangan Aset Bersepadu	03-2618 7878 03-4041 1940 013-306 6727 ABDRAHMAN@1govuc.gov.my					
5	En. Mohd Amir Mohd Dali Ketua Penolong Setiausaha Kementerian Kewangan	03-8882 3193 03-8882 4292 012-722 7110 amir.dali@treasury.gov.my					

**MESYUARAT CITP IWG ON BUILDING INFORMATION MODELING**  
**CITP-IWG11/P4a&P4b-BIM**

**SENARAI KEHADIRAN**

BIL.	NAMA JAWATAN ORGANISASI	TEL: FAX: MOBILE: EMAIL:	TANDATANGAN				
			1	2	3	4	5
			TARIKH	TARIKH	TARIKH	TARIKH	TARIKH
6	<b>Ar. Azman Md Hashim</b> Timbalan Setiausaha Bahagian Bahagian Pembangunan dan Pelaksanaan Projek Kementerian Kesejahteraan Bandar, Perumahan dan Kerajaan Tempatan (KPKT)	03-8891 3994 03-8891 3094 012-311 1186 azman_hashim@kpkt.gov.my	21 APRIL 2016	07 MEI 2016 ABSENT	23 NOV 2016 ABSENT	25 MEI 2017	
7	<b>Pn. Harizan Hussin</b> Ketua Penolong Pengarah Seksyen Infrastruktur & Kemudahan Awam Unit Perancang Ekonomi	03-8872 5528 03-8888 3616 019-391 1440 harizan.hussin@epu.gov.my					
8	<b>En. Badrul Hisham Baharom</b> Timbalan Pengarah Bahagian Konsultatif & Referral Teknikal Unit Penyelarasan Pelaksanaan, Jabatan Perdana Menteri	03- 8872 3909 03-8872 3941 019-633 1662 badrul.baharom@icu.gov.my		ABSENT			
9	<b>Profesor Dr. Rahinah Ibrahim</b> Department of Architecture Faculty of Design & Architecture Universiti Putra Malaysia (UPM)	03-8946 4070/4038 03-8946 4004 019-220 8468 rahinah@upm.edu.my / rahinah.upm@gmail.com		ABSENT			




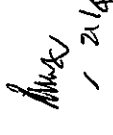
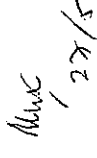



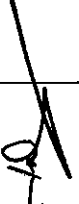
**MESYUARAT CITP IWG ON BUILDING INFORMATION MODELING  
CITP-IWG11/P4a&P4b-BIM**

**SENARAI KEHADIRAN**

BIL.	NAMA JAWATAN ORGANISASI	TEL: FAX: MOBILE: EMAIL:	TANDATANGAN				
			1	2	3	4	5
			TARIKH	TARIKH	TARIKH	TARIKH	TARIKH
10	Dr. Ahmad Tarmizi Haron Pensyarah Universiti Malaysia Pahang (UMP) Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam	09-549 2999/3010 09-549 2998 019-900 0880 ahmadtarmizi@ump.edu.my	21 APRIL 2016	27 MEI 2016	3 NOV 2016	25 MEI 2017	
11	Ir. Ahmad Izdihar Supa'at Council Member Association Of Consulting Engineers Malaysia (ACEM)	03-2095 0031 03-2095 3499 sec@acem.com.my		ABSENT	ABSENT		
12	Ir. Ahmad Ridwan Abu Bakar <sup>24</sup> Board Of Engineers Malaysia (BEM)	03-2691 2090 03-2092 5017 019-275 1563 aridzuan.jkr@1govuc.com.my					
13	Ar. Zamri Ismail Council Member Pertubuhan Arkitek Malaysia (PAM)	03-2693 4182 019-610 7408 03-2692 8782 zamriarchitect2014@gmail.com					
14	Sr Sharifah Noraini Noreen Syed Ibrahim Al-Jamallullail Member of BIM Technical Committee/QS Royal Institution Of Surveyors Malaysia (RISM)	03-7955 1773 03-7955 0253 017-250 9907 sharifahnoraininoreen@gmail.com/ sherrie2princess@yahoo.com					

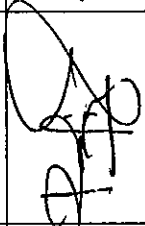
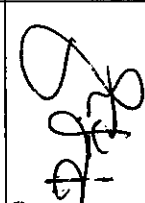
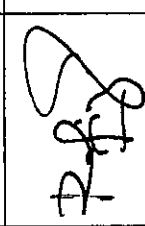



**MESYUARAT CITP IWG ON BUILDING INFORMATION MODELING  
CITP-IWG11/P4a&P4b-BIM**

**SENARAI KEHADIRAN**


BIL.	NAMA JAWATAN ORGANISASI	TEL: FAX: MOBILE: EMAIL:	TANDATANGAN				
			1	2	3	4	5
			TARIKH 21 APRIL 2016	TARIKH 27 MEI 2016	TARIKH 3 NOV 2016	TARIKH 25-5-2017	TARIKH
15	En. Muhammad Imran Kunalan Abdullah Director, Talent Division Multimedia Development Corporation (MDeC)	03-8323 7007 03-8323 7001 019-313 3353 imrankunalan@mdec.com.my	ABSENT		ABSENT		
16	Mr. Soh Wan Heng General Manager IJM Construction Sdn. Bhd.	03-7985 8288 03-7952 1202 019-263 9037 sohwh@ijm.com			ABSENT		
17	En. Mohamad Hassan Zakaria Executive Director Brunsfield Construction Sdn. Bhd.	03-7726 9898 03-7726 8998 012-321 8038 hassan@brunsfield.com			ABSENT		
18	Dato' Sr Srikanan Kanagaintiram Pengarah Urusan KPK Quantity Surveyors (Semenanjung) Sdn. Bhd.	03-2166 8000 / 2166 8008 03-2166 8228 012-333 9332 srikandan@kpkqs.com/shiuhpey@ kpkqs.com		ABSENT	ABSENT		
19	Datuk Ir Elias Ismail Senior General Manager Technology Sector CIDB Malaysia	03-4047 7100 03-4047 7040 019-224 5965 elias@cidb.gov.my		ABSENT	ABSENT		

**MESYUARAT CITP IWG ON BUILDING INFORMATION MODELING  
CITP-IWG11/P4a&P4b-BIM**

**SENARAI KEHADIRAN**

BIL.	NAMA JAWATAN ORGANISASI	TEL: FAX: MOBILE: EMAIL:	TANDATANGAN				
			1	2	3	4	5
20	En. Rofizlan Ahmad Pengurus Kanan Inovasi & IBS CIDB Malaysia	03-9281 6909 03-9281 5870 017-3636499 rofizlan@cidb.gov.my	21 APRIL 2016 	27 MEI 2016 	3 NOV 2016 	25 MEI 2017	
21	Sr Noridah Shaffii Director Programme Management Office CIDB Malaysia	03-4047 7216 03-4047 7140 019-288 4659 pmo@cidb.gov.my		ABSENT			

22 Norinnah Bahari

 ABSENT

SENARAI KEHADIRAN

BIL.	NAMA JAWATAN ORGANISASI	TEL: FAX: MOBILE: EMAIL:	TANDATANGAN				
			1	2	3	4	5
			TARIKH	TARIKH	TARIKH	TARIKH	TARIKH
24	Ar. Sharina Intan binti Abdullah Lead Consultant Bahagian Kawalan Pemajuan Jabatan Kerajaan Tempatan Kementerian Kesejahteraan Bandar, Perumahan dan Kerajaan Tempatan (KPKT)	03-8891 3436 03-8891 3410 012-350 4765 sharina_intan@kpkt.gov.my				25 Mei 2017 