

Ruj. Kami : LPIPM: SPTB/BPT/13/1/1 Klt 5 ( 50 )  
Tarikh : 30 SEPTEMBER 2026



Lembaga Pembangunan Industri  
Pembinaan Malaysia (CIDB)  
Tower B, The MET Corporate Towers  
Tingkat 11, No. 20, Jalan Dutamas 2,  
50480 Kuala Lumpur  
Careline: +603 5567 3300

## SEPERTI SENARAI EDARAN

YBhg. Datuk/Dato'/Ar./Ir./Ts./Tuan/Puan.

## PENERBITAN DOKUMEN INVENTORI KARBON TERBENAM BAGI BAHAN BINAAN DI MALAYSIA.

---

Dengan segala hormatnya perkara di atas adalah dirujuk.

2. Sukacita dimaklumkan oleh CIDB menerusi *Construction Research Institute of Malaysia* (CREAM) telah siap mengemaskini dan membangunkan sistem mengenai **“Inventori dan Kalkulator Karbon Terbenam bagi Bahan Binaan di Malaysia”**.

3. Ini dilaksanakan bagi tujuan memperkukuh penyediaan data dan kaedah pengiraan karbon terbenam untuk industri pembinaan Malaysia melalui perkara berikut

- i. **Membangunkan dan mengemaskini Data Inventori Karbon Terbenam (*Embodied Carbon Inventory Data*)** bagi bahan binaan dalam konteks industri pembinaan Malaysia, khususnya bahan yang lazim digunakan dalam kerja pembinaan seperti simen, besi tetulang, batu bata serta bahan binaan lain yang mempunyai faktor pelepasan karbon yang tinggi; dan
- ii. **Membangunkan kalkulator pengiraan karbon terbenam** bagi membolehkan pengiraan nilai jejak karbon untuk bahan dan elemen kerja bangunan berdasarkan projek pembinaan, yang dinyatakan dalam unit *tonnes of carbon dioxide equivalent (tCO<sub>2</sub>e)*.

4. Dokumen ini dibangunkan sebagai rujukan teknikal kepada pihak industri bagi menyokong pelaksanaan pengukuran, pengurusan dan pengurangan pelepasan karbon dalam sektor pembinaan negara.

Ruj. Kami : LPIPM: SPTB/BPT/13/1/1 Klt 5 ( **50** )  
Tarikh : **30** SEPTEMBER 2026

5. Penerbitan ini turut menyokong usaha negara kearah pencapaian pelepasan karbon sifar (*Net Zero Carbon Emission*) menjelang tahun 2050.

Sekian, harap maklum.

**"MALAYSIA MADANI"**

**"BINA SEMPURNA"**



**(MOHAMMAD FAIZAL BIN ABDUL HAMID)**

Pengurus Besar

Bahagian Pembangunan Teknologi

b.p Ketua Eksekutif

Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia (CIDB)

**s.k.**

Ketua Pegawai Eksekutif

Construction Research Institute of Malaysia (CREAM)

Tingkat 14, CIDB 520

The Met Corporate Tower

No.20, Jalan Dutamas 2

50480 Kuala Lumpur

**Edaran Dalaman:**

Pengurus Besar Kanan

Sektor Pembangunan Teknologi & Bisnes

Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia (CIDB)

## SENARAI EDARAN

1. **YBrs. Dr. PERUMAL PONNUSAMY**  
Timbalan Setiausaha  
Bahagian Sektor Dasar & Hubungan Industri  
Bahagian Dasar dan Antarabangsa  
Kementerian Kerja Raya Tingkat 1-14,  
Kompleks Kerja Raya, Jalan Sultan Salahuddin,  
50580 Kuala Lumpur  
No. Tel: 03-2771 5335  
Email: [perumal@kk.gov.my](mailto:perumal@kk.gov.my) / [nuraqilah@kk.gov.my](mailto:nuraqilah@kk.gov.my)
2. **YBrs. Dr PUBADI A/L GOVINDASAMY**  
Setiausaha Bahagian  
Bahagian Pengurusan Alam Sekitar  
Kementerian Sumber Asli dan Kelestarian Alam  
Block F11, Kompleks F Lebuhr Perdana Timur,  
Presint 1, 62000 Putrajaya,  
Malaysia  
No. Tel: 03-26188608  
Email: [pubadi@nres.gov.my](mailto:pubadi@nres.gov.my) / [mila.awang@nres.gov.my](mailto:mila.awang@nres.gov.my)
3. **PRESIDEN**  
Master Builders Association Malaysia (MBAM)  
Lot 92404  
Persiaran Harmoni, Putra Heights  
47650 Subang Jaya  
Selangor Darul Ehsan  
E-mail : [info2@mbam.org.my](mailto:info2@mbam.org.my)
4. **PRESIDEN**  
Real Estate and Housing Developer Association (REHDA)  
Wisma REHDA, 1st Floor,  
No.2C, Jalan SS5D/6,  
Kelana Jaya, 47301 Petaling Jaya,  
Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
Tel : 03 - 7803 6006  
e-mail: [secretariat@rehda.com](mailto:secretariat@rehda.com)
5. **YBrs. Ir Dr TEE HORNG HEAN**  
Honorary Treasurer  
Malaysia Regional Group  
The Institution of Structural Engineers  
10-1-1, Jalan Medan Putra 3,  
Medan Putra Business Centre, Bandar Manjalara,  
52200 Kuala Lumpur  
No. Tel: 019-310 2248  
Email: [istructe.md@gmail.com](mailto:istructe.md@gmail.com)

6. **YBrs. En TEH TZYY WOOL**  
Civil, Structural and Bridge Engineering  
H&T Consulting Engineers Sdn Bhd  
12-1-2, Jalan Medan Putra 3,  
Medan Putra Business Centre,  
Bandar Menjalara, 52200  
Kuala Lumpur.  
Tel: 012-552 6988  
Email: [ttw@hntconsultgroup.com](mailto:ttw@hntconsultgroup.com)
7. **YBrs. Ar. (Dr.) SERINA HIJJAS**  
President Malaysia Green Building Council (malaysiaGBC)  
Common Ground Mid Valley (CGMV)  
BO 1-C, Level 19, Menara 2,  
No 3 Jalan Bangsar KL Eco City,  
59200 Kuala Lumpur  
No. Tel: 017-8510 700  
Email: [serinahijjas@mgbc.org.my](mailto:serinahijjas@mgbc.org.my) / [tansieting@mgbc.org.my](mailto:tansieting@mgbc.org.my)
8. **YBrs. Ir. Prof. Dr. JEFFREY CHIANG CHOONG LUIN**  
President The Institution of Engineers,  
Malaysia Bangunan Ingenieur,  
Lot 60/62, Jalan 52/4,  
Peti Surat 223 (Jalan Sultan),  
46720 Petaling Jaya,  
Selangor Darul Ehsan, Malaysia.  
No.Tel: 03-7890 0130  
Email: [sec@iem.org.my](mailto:sec@iem.org.my) / [mfaizani@gmail.com](mailto:mfaizani@gmail.com) / [sumeshini457@gmail.com](mailto:sumeshini457@gmail.com)
9. **YBrs. Ir CHONG CHEW FAN**  
President Association of Consulting Engineers Malaysia (ACEM)  
Suite 20-9, Level 20, Menara 1MK,  
No. 1, Jalan Kiara, Mont Kiara,  
50480 Kuala Lumpur  
No. Tel: 03-6413 1503  
Email: [cfchong@greatian.com](mailto:cfchong@greatian.com) / [wpy@acem.com.my](mailto:wpy@acem.com.my) / [nurulfadillah@rpm-engineers.com.my](mailto:nurulfadillah@rpm-engineers.com.my)
10. **YBrs. Ar ADRIANTA AZIZ**  
Presiden Pertubuhan Arkitek Malaysia  
99L, Jalan Tandok, Bangsar,  
59100 Kuala Lumpur, Malaysia  
No. Tel: 03-2202 2866  
Email: [info@pam.org.my](mailto:info@pam.org.my)
11. **YBrs. Sr WAN AINON ZURAIHA KHALID**  
President Royal Institution of Surveyors Malaysia  
3rd Floor, Bangunan Juruukur, 64 & 66,  
Jalan 52/4,  
46200 Petaling Jaya, Selangor.  
No. Tel: 03-7955 1773/7956 9728  
Email: [secretariat@rism.org.my](mailto:secretariat@rism.org.my)

12. **YBrs. Mr. WILLIAM TAN**  
Chairman The Cement and Concrete Association of Malaysia  
1401, Block C, Kelana Business Centre,  
No. 97, Jalan SS 7/2, Kelana Jaya,  
47301 Petaling Jaya, Selangor  
No. Tel: 03-7492 1368  
Email: [cemca@cnca.com.my](mailto:cemca@cnca.com.my)
13. **YBrs. En. ROSHAN M. ABDULLAH**  
President  
Malaysian Iron and Steel Industry Federation (MISIF)  
28E & 30E, 5th Floor, Block 2,  
Worldwide Business Park Jalan Tinju 13/50,  
Section 13 40675 Shah Alam  
Selangor, Malaysia  
No. Tel: 03-5513-3970  
Email: [enquiry@misif.org.my](mailto:enquiry@misif.org.my) / [chiam.kokleong@southsteel.com](mailto:chiam.kokleong@southsteel.com) /  
[rezuan@misif.org.my](mailto:rezuan@misif.org.my)
14. **Sr Dr. Nurshuhada Zainon, PQS, MRISM.**  
Ketua Jabatan | *Head of Department*  
Jabatan Ukur Bahan | *Department of Quantity Surveying*  
Pensyarah Kanan | *Senior Lecturer*  
Jabatan Ukur Bahan | *Department of Quantity Surveying*  
Fakulti Alam Bina | *Faculty of Built Environment*  
**Universiti Malaya**  
50603 Kuala Lumpur, Malaysia  
Tel: +603-7967 7022 (Ext: 2461)  
Email: [zshuhada@um.edu.my](mailto:zshuhada@um.edu.my)
15. Ir Ts Dr SALMALIZA SALLEH  
Senior Lecturer  
Department of Civil and Environmental Engineering  
Universiti Teknologi PETRONAS  
Seri Iskandar  
Perak  
Email : [salmaliza.salleh@utp.edu.my](mailto:salmaliza.salleh@utp.edu.my);

# QR DOKUMEN -TECHNICAL REFERENCE FOR EMBODIED CARBON INVENTORY DATA AND CALCULATION OF CONSTRUCTION MATERIALS

## TECHNICAL REFERENCE FOR EMBODIED CARBON INVENTORY DATA AND CALCULATION OF CONSTRUCTION MATERIALS

CIDB TECHNICAL PUBLICATION NO: 2502

