

KURSUS UJIAN- UJIAN DI MAKMAL PEMBINAAN - BITUMIN EMULSION

[Kod Kursus : JL35/1/2020]



RINGKASAN PROGRAM

Di makmal pembinaan, ujian ke atas bitumen emulsion adalah penting untuk memastikan kualiti dan kesesuaian bahan ini dalam projek pembinaan jalan raya atau infrastruktur lain. Bitumen emulsion ialah campuran bitumen, air, dan agen pengemulsi yang digunakan secara meluas dalam pembinaan jalan kerana sifatnya yang mudah digunakan pada suhu rendah

PENCAPAIAN KURSUS

- Memahami kaedah-kaedah ujian yang betul dengan penggunaan peralatan yang betul.
- Memberikan pendedahan yang lebih mendalam bagi ujian-ujian yang di lakukan.
- Program akan diberikan secara praktikal dalam kumpulan yang kecil dengan tenaga pengajar yang berpengalaman bagi memudahkan peserta lebih mahir dalam penggunaan peralatan ujian tersebut



LOKASI
TEMPAT
KURSUS



RM 2,000.00
SEORANG
Termasuk :
nota, alat tulis,
makan & minum
semasa kursus

PENGINAPAN TERDEKAT DENGAN PUSAT
LATIHAN.

1. HOTEL PARK INN
 2. HOMESTAY DE CENTRUM
- (PENGINAPAN TIDAK TERMASUK DALAM YURAN)

KANDUNGAN KURSUS

- **Pemahaman kaedah ujian-ujian Bitumen Emulsion**
 - Bitumen semi solid:
 1. Penetration
 2. Softening point (ring & ball)
 3. Flash & fire point (cleveland cup)
 4. Ductility
- **Bitumen semi solid:**
 1. Penetration
 2. Softening point (ring & ball)
 3. Flash & fire point (cleveland cup)
 4. Ductility
- **Bitumen emulsion:**
 1. Residue by evaporation
 2. Settlement & storage stability (oven test method)
 3. Sieve test
 4. Particle caj
 5. Saybolt furalSieve Analysis

Ujian-ujian berkaitan.

TEMPOH : 2 HARI

METADOLOGI :
CERAMAH, LAWATAN TAPAK, MAKMAL
80% PRAKTIKAL DI MAKMAL
20% TEORI (CERAMAH)



Pejabat : 03-87383388
Normawati : +60 12-376 5746



itidi.ikram@gmail.com
Normawati@ikram.com.my



Ikram Isra

KURSUS UJIAN-UJIAN DI MAKMAL PEMBINAAN – BITUMEN EMULSION

MASA / TARIKH	HARI PERTAMA	HARI KEDUA
8.00 pg – 8.30 pg	PENDAFTARAN & MINUM PAGI	
8.30 pg – 1.00 tgh	• Pemahaman kaedah ujian-ujian Bitumen Emulsion • Bitumen semi solid: 1. Penetration 2. Softening point (ring & ball) 3. Flash & fire point (cleveland cup) 4. Ductility • Bitumen emulsion: 1. Residue by evaporation 2. Settlement & storage stability (oven test method) 3. Sieve test 4. Particle caj 5. Saybolt furalSieve Analysis	• Praktikal (Tapak Projek/Makmal) • Bitumen emulsion: 1. Residue by evaporation 2. Settlement & storage stability (oven test method) 3. Sieve test • Ujian-ujian berkaitan
1.00 tgh – 2.30 ptg	MAKAN TENGAHARI	
2.30 ptg – 5.00 ptg	• Praktikal (Tapak Projek/Makmal) • Bitumen semi solid: 1. Penetration 2. Softening point (ring & ball) 3. Flash & fire point (cleveland cup) 4. Ductility • Ujian-ujian berkaitan	• Praktikal (Tapak Projek/Makmal) • Bitumen emulsion: 4. Particle caj 5. Saybolt furalSieve Analysis • Ujian-ujian berkaitan
5.00 ptg – 5.30 ptg	MINUM PETANG	

Catitan : Tajuk dan jadual kursus adalah tertakluk kepada pindaan dimana berkenaan.

Nota : Ujian-ujian berkaitan dengan ujian di atas juga akan di ajar bagi melengkapkan kaedah ujian yang lebih lengkap bagi pemahaman yang lebih mendalam dalam program ini.



Pejabat : 03-87383388
Normawati : +60 12-376 5746



itidi.ikram@gmail.com
Normawati@ikram.com.my



Ikram Isra



KURSUS KUALITI KERJA DALAM PENURAPAN JALAN (SIJIL KOMPETENSI OLEH JKR & IKRAM)

MATA CCD OLEH CIDB MALAYSIA

RINGKASAN PROGRAM

- Anjuran bersama IKRAM Training and Infrastructure Development Institute (ITiDi) dan JKR Selangor. Mulai September 2016, Pengurus Projek diwajibkan melantik kakitangan yang mempunyai SIJIL KOMPETENSI KUALITI KERJA DALAM PENURAPAN JALAN yang dianjurkan oleh IKRAM bagi mengawalselia kerja-kerja di tapak projek. Merujuk pada surat yang dikeluarkan oleh JKR Selangor Bil (9) dlm.JLN 630-1/1/3/1 JLD 18 bertarikh 07 September 2016.

OBJEKTIF PROGRAM

- Meningkatkan pengetahuan dalam aspek rekabentuk asphalt dan penurapan jalan
- Memberi pendedahan kepada pelaksanaan ujian ke atas asphalt.



TARIKH KURSUS :

- 20-22 JANUARI 2025
- 24-26 FEBRUARI 2025
- 28-30 APRIL 2025
- 26-28 MEI 2025
- 23-25 JUN 2025
- 28-30 JULAI 2025
- 25-27 OGOS 2025
- 22-24 SEPTEMBER 2025
- 27-29 OKTOBER 2025
- 24-26 NOVEMBER 2025
- 29-31 DISEMBER 2025

LOKASI TEMPAT KURSUS



T.E.P. CENTRE,
Unipark Suria,
Jalan IKRAM-
UNITEN, 43000
Kajang, Hulu
Langat Selangor

PENGINAPAN TERDEKAT DENGAN PUSAT LATIHAN.

1. HOTEL PARK INN

2. HOMESTAY DE CENTRUM

(PENGINAPAN TIDAK TERMASUK DALAM YURAN)

**RM 1,200.00
SEORANG**

Termasuk :
nota, alat tulis,
makan & minum
semasa kursus

KANDUNGAN KURSUS:

- ✓ PENGENALAN KEPADA BAHAN KOMPONEN ASPHALT
- ✓ KAEDAH REKABENTUK CAMPURAN (MIX DESIGN)
- ✓ KAEDAH PEMBANCUAN ASPHALT
- ✓ KAEDAH KERJA PENURAPAN
- ✓ PEMATUHAN KERJA PENURAPAN
- ✓ PASCA PEMBINAAN / AUDITAN KERJA PENURAPAN
- ✓ LATIHAN PRAKTIKAL DI MAKMAL



PEJABAT : 03-87383388
NORMAWATI : 012-3765746



itidi.ikram@gmail.com
normawati@ikram.com.my



Ikram Isra

KURSUS UJIAN-UJIAN PEMBINAAN JALAN (PAVEMENT)

JL 35/1/2020



TARIKH: 5-6 FEBUARI 2025
11-12 JUN 2025
8-9 OKTOBER 2025

PENCAPAIAN KURSUS:

- Memahami kaedah-kaedah ujian yang betul dengan penggunaan peralatan yang betul.
- Memberikan pendedahan yang lebih mendalam bagi ujian-ujian yang di lakukan.
- Program akan diberikan secara praktikal dalam kumpulan yang kecil dengan tenaga pengajar yang berpengalaman bagi memudahkan peserta lebih mahir dalam penggunaan peralatan ujian tersebut.

KANDUNGAN KURSUS:

- Pemahaman kaedah ujian - ujian di tapak
- sieve analysis
- Mackintos Probe
- Protor Test (compaction Test)
- CBR Test

PRATIKAH (Tapak Projek/makmal)

- Sieve Analysis
- Mackintos Probe
- Protor Test (Compaction Test)
- CBR Test

Ujian-Ujian berkaitan

HARGA:
RM2,000.00
per pack

Metadologi

Ceramah, Ujian- ujian di tapak,
Ujian-ujian di makmal
80% Praktikal
20% Teori (Ceramah)

Kumpulan Sasaran:

Semua pegawai dan
kakitangan

Tempoh:

2 Hari



KURSUS UJIAN-UJIAN PEMBINAAN JALAN (PAVEMENT)

JL 35/1/2020

PENCAPAIAN KURSUS:

- Memahami kaedah-kaedah ujian yang betul dengan penggunaan peralatan yang betul.
- Memberikan pendedahan yang lebih mendalam bagi ujian-ujian yang di lakukan.
- Program akan diberikan secara praktikal dalam kumpulan yang kecil dengan tenaga pengajar yang berpengalaman bagi memudahkan peserta lebih mahir dalam penggunaan peralatan ujian tersebut.

KANDUNGAN KURSUS:

- Pemahaman kaedah ujian - ujian di tapak
- sieve analysis
- Mackintos Probe
- Protor Test (compaction Test)
- CBR Test

PRATIKAL (Tapak Projek/makmal)

- Sieve Analysis
- Mackintos Probe
- Protor Test (Compaction Test)
- CBR Test

Ujian-Ujian berkaitan

HARGA:
RM 1,200.00
per pack



TARIKH:

- 5-6 FEBUARI 2025
- 11-12 JUN 2025
- 8-9 OKTOBER 2025

TEMPAT KURSUS:



T.E.P. CENTRE, Unipark Suria,
Jalan IKRAM-UNITEN, 43000
Kajang, Hulu Langat
Selangor

METADOLOGI

Ceramah, Ujian- ujian di tapak,
Ujian-ujian di makmal
80% Praktikal
20% Teori (Ceramah)

KUMPULAN SASARAN:

Semua pegawai dan
kakitangan

TEMPOH:

2 Hari



Pejabat : 03-87383388
Normawati : +60 12-376 5746

itidi.ikram@gmail.com
Normawati@ikram.com.my

Application of Non-Destructive Testing for Concrete Structures

Non-Destructive Testing (NDT) techniques for evaluating the condition and integrity of concrete structures. NDT methods are essential in identifying potential structural issues without damaging the concrete, enabling more efficient and cost-effective assessments.

OBJECTIVE COURSES

By the end of the course, participants will be able to:

- Understand the fundamental principles and advantages of NDT methods.
- Identify different types of NDT techniques used for concrete structures.
- Analyze and interpret NDT results for effective decision-making in repair and maintenance.
- Apply the most suitable NDT methods for specific structural conditions.

COURSE METHODOLOGY

Lectures

TARGET GROUP

Civil and Structural Engineers
Construction Inspectors
Maintenance Engineers
Contractors Project Managers

DURATION

1 day



HARGA
RM400

COURSE CONTENT

Introduction to Non-Destructive Testing (NDT)

- Definition and importance of NDT in concrete structures
- Benefits of using NDT over destructive testing methods
- Overview of NDT standards and guidelines

Types of NDT Techniques for Concrete Structures

- Visual inspection: Initial assessment of surface conditions
- Rebound Hammer Test: A simple method to estimate the compressive strength of concrete by measuring surface hardness.
- Ultrasonic Pulse Velocity (UPV): Measuring the velocity of ultrasonic waves passing through concrete to estimate the compressive strength of concrete.
- Rebar Scanning: Locating reinforcement bars and estimating their size and cover using electromagnetic methods.
- Half-Cell Potential Test: A reliable technique to evaluate the likelihood of corrosion in embedded steel reinforcement.
- Concrete Resistivity Test: Assessing the electrical resistivity of concrete, which can help predict the corrosion rate in steel reinforcement.
- Other techniques: Core testing, carbonation test, chloride content test, sulphate content test.

Data Interpretation and Reporting

- Understanding NDT test results
- Preparing comprehensive reports for maintenance, repair, or rehabilitation projects
- Integrating NDT results into decision-making for structural repairs

Applications of NDT and Case Studies

- Selecting appropriate NDT methods for different scenarios
- Case studies: Successful implementation of NDT in real-life projects



TEMPAT KURSUS:

T.E.P. CENTRE, Unipark Suria, Jalan
IKRAM-UNITEN, 43000 Kajang, Hulu
Langat Selangor



Pejabat : 03-87383388
Normawati : +60 12-376 5746



itidi.ikram@gmail.com
Normawati@ikram.com.my

Application of Non-Destructive Testing for Concrete Structures

Non-Destructive Testing (NDT) techniques for evaluating the condition and integrity of concrete structures. NDT methods are essential in identifying potential structural issues without damaging the concrete, enabling more efficient and cost-effective assessments.



PROGRAMME SCHEDULE TEMPLATE

Time	Programme
08.30 am – 09.30 am	Registration
09.00 am – 10.30 am	Session 1: Introduction to NDT for Concrete Structures
10.30 am – 10.45 am	Coffee break
10.45 am – 01.00 pm	Session 2: Types of NDT Techniques for Concrete Structures
01.00 pm – 02.00 pm	Lunch
02.00 pm – 03.30pm	Session 3: Data Interpretation and Reporting
03.30pm – 03.45pm	Coffee break
03.45pm – 05.00 pm	Session 4: Applications of NDT and Case Studies
05.00 pm	End



PEMERIKSAAN, PENILAIAN KEADAAN STRUKTUR DAN PEMBAIKAN STRUKTUR KONKRIT

Memperkenalkan teknik pemeriksaan, diagnosis, dan kaedah pembaikan konkrit yang rosak atau mengalami kegagalan struktur. kaedah teori serta praktikal dalam mengenalpasti kerosakan struktur konkrit dan bagaimana untuk melaksanakan kerja-kerja pembaikan secara berkesan

FASILITATOR/PENSYARAH
Ir. Ts. Vong Kee Sin

TEMPAT : T.E.P CENTRE - IKRAM

OBJEKTIF KURSUS

1. Memahami konsep asas berkaitan penilaian keadaan struktur konkrit dan kegagalan struktur.
2. Mengenal pasti punca kerosakan dan kecacatan pada struktur konkrit.
3. Menggunakan kaedah pemeriksaan dan diagnosis struktur konkrit secara profesional.
4. Mengaplikasikan teknik-teknik pembaikan konkrit yang sesuai mengikut keperluan struktur.
5. Meningkatkan kecekapan dalam pengurusan projek pembaikan konkrit serta memastikan mutu kerja yang berkualiti.

KANDUNGAN KURSUS

Asas Struktur Konkrit

Definisi dan skop
Jenis kerosakna dan
kegagalan struktur

Pemeriksaan Struktur Konkrit

Kaedah pemeriksaan:
Pemeriksaan visual
Kaedah pemeriksaan:
Ujian tanpa musnah

Kaedah Pembaikan Konkrit

- Suntikan retakan
- Pembaikan lapisan permukaan
- Pengukuhan dengan FRP
- Perlindungan konkrit
- Perancangan, pelaksanaan, dan jaminan kualiti
- Kajian Kes: Projek rehabilitasi struktur yang kompleks

Diagnosis Struktur Konkrit

- Diagnosis punca kerosakan dan kegagalan struktur
- Analisis forensik kegagalan struktur
- Kajian kes

On-site practical

- Pemeriksaan kerosakan konkrit
- Penggunaan alat-alat NDT
- Penyediaan laporan pemeriksaan

**BILANGAN PESERTA
TERHAD KEPADA 25
ORANG PESERTA
SETIAP SESI**



**PRICE
HARGA
RM900**

KAEDAH PENGAJARAN
Syarahan, kajian kes
dan on-site practical

TEMPOH KURSUS
Dua (2) hari



TEMPAT KURSUS:
T.E.P. CENTRE, Unipark
Suria, Jalan IKRAM-
UNITEN, 43000 Kajang,
Hulu Langat Selangor



Pejabat : 03-87383388
Normawati : +60 12-376 5746

itidi.ikram@gmail.com
Normawati@ikram.com.my

SLOPE PROTECTION [CODE: GEC 22]

In conserving slope stability, all slope repair works need to be planned and implemented effectively to overcome failure problems. The slopes need to be maintained systematically and continuously to ensure no new or serious failures occurrence.

COURSE OBJECTIVES

- Introduction to slope stability aspects
- To explain factors that affect slope stability.
- To identify the needs for slope maintenance program
- To supervise slope repair works

COURSE CONTENTS

- Aspects and factors
- Required for slope stability
- Types of soil and soil compaction in slope repair works
- Surface and underground drainage requirements The needs to prevent erosion of slope surface
- Implementation of slope maintenance works
- Supervision of slope maintenance, retaining structures, drainage works
- Geotechnical instrumentation which are currently in vogue, together with the analysis and interpretation of result, for the design of foundation.

**TUITION FEE
RM 800.00
per pax**



VENUE



T.E.P. CENTRE, Unipark Suria,
Jalan IKRAM-UNITEN, 43000
Kajang, Hulu Langat,
Selangor

COURSE METHODOLOGY

Lectures, Practical

TARGET GROUP

Civil and Geotechnical
Engineers

DURATION

2 Days

DATE

21- 22 May 2025



Normawati : +60 12-376 5746



Normawati@ikram.com.my

ROAD CONSTRUCTION DESIGN MIX

**RM3,200.00
SEORANG**

*Termasuk : nota,
alat tulis, makan &
minum semasa
kursus.*

TARIKH KURSUS(2025)



15 - 17 JANUARI



21-23 APRIL



20 - 22 OGOS



22 - 24 DISEMBER

TEMPAT KURSUS



T.E.P. CENTRE, Unipark
Suria, Jalan IKRAM-UNITEN,
43000 Kajang, Hulu Langat
Selangor

Ringkasan Program

Program ini direkabentuk 80% praktikal di makmal IKRAM kepada peserta dengan kaedah "hardskills" merekabentuk campuran asphalt. Kursus ini dijalankan secara bersemuka, teori dan praktikal selama 2 hari.

Kandungan Kursus

Introduction to mix design and pavement materials Aggregate property test (Specific Gravity)

- Quarry dust
- 10mm Aggregate
- 14mm Aggregate
- 28mm Aggregate

Determination of optimum bitumen content (OBC)

- Stability
- Flow & Density
- Air Voids Voids filled with bitumen
- Voids in mineral aggregate

Sample preparation
Aggregate blend
Mixing
Compaction

Marshall preparation

- Density
- Stability and Flow

SIJIL DIKELUARKAN
OLEH: INSTITUT
LATIHAN DAN
PEMBANGUNAN
INFRASTRUKTUR
IKRAM (ITIDI)

**MATA CCD OLEH
CIDB MALAYSIA**



normawati@ikram.com.my



+60 12-376 5746





**RM800.00
SEORANG**

*Termasuk : nota, alat
tulis, makan & minum
semasa kursus*

ROAD CONSTRUCTION COLD IN PLACE RECYCLING (CIPR)

RINGKASAN PROGRAM

Program ini dirancang khas untuk meningkatkan kefahaman peserta mengenai mengitar semula lapisan Pavement sedia ada (biasanya lapisan Asphalt dan sebahagian Roadbase) dengan agen penstabilan bagi membentuk lapisan Roadbase baru yang lebih kuat. Kursus ini dijalankan secara bersemuka, teori dan praktikal selama 2 hari.

KANDUNGAN KURSUS

- Teknik CIPR
- Penyiasatan tapak dan rekabentuk struktur
- Pengambilan sampel & mix design
- Pembinaan CIPR
- Penyeliaan dan kawalan mutu
- Ujian-ujian makmal
- Spesifikasi dan kawalan mutu

TARIKH KURSUS(2025)



19-20 FEBRUARI



14-15 APRIL



11-12 OGOS



17-18 NOVEMBER

TEMPAT KURSUS



T.E.P. CENTRE, Unipark
Suria, Jalan IKRAM-UNITEN,
43000 Kajang, Hulu Langat
Selangor

SIJIL DIKELUARKAN OLEH: INSTITUT
LATIHAN DAN PEMBANGUNAN
INFRASTRUKTUR IKRAM (ITIDI)
MATA CCD OLEH CIDB MALAYSIA



normawati@ikram.com.my



+60 12-376 5746





**IKRAM TRAINING AND INFRASTRUCTURE
DEVELOPMENT INSTITUTE**

Berminat dengan kursus ini?



**Jangan tunggu lagi! ➡️
Screenshot flyer yang anda
berminat dan hantar ke
WhatsApp kami sekarang
untuk maklumat lanjut.**

Tempat adalah terhad! 🚀