



KURSUS REKABENTUK LAMPU JALAN
Kursus Wajib Bagi Pensijilan Kompetensi Illumination Engineering

15 – 16 MAC 2021 **GOOGLE MEET**

Penceramah Oleh:

- *Ir. Ana Salmi Binti Ahmad Salman, memiliki Pensijilan Kompetensi Illumination Engineering tahap 4*
- *Ir. Nas Naweerah binti Rahim*

OBJEKTIF KURSUS:
Di akhir kursus peserta akan dapat :

1. *Menyediakan rekabentuk lampu jalan yang mematuhi standard antarabangsa dan spesifikasi JKR.*
2. *Mengaplikasikan kaedah pengujian lampu jalan berdasarkan standard BS EN 13201 dan spesifikasi L-S20 JKR*

TERBUKA KEPADA SEMUA P&P DAN PELAKSANA

DAFTAR SEKARANG
<http://latihan.createjkr.gov.my>

SILA HUBUNGI

Sabariah a/p Said 06-551 2434 sabariah@jkr.gov.my	Mohd. Suffean Bin Nordin 06-551 2286 msuffean@jkr.gov.my
--	---

SELAMAT DATANG PESERTA KURSUS REKABENTUK LAMPU JALAN 15 – 16 MAC 2021

Ir. Dr. HANNERITA BINTI MOHAMAD ZAINAL
Ketua Unit Elektrik

**Bahagian Kompetensi, Pensijilan dan Akreditasi Kejuruteraan
(BKPAK) CREaTE**

JADUAL KURSUS

Kursus : REKABENTUK LAMPU JALAN

Tarikh : 15 – 16 MAC 2021

Tempat : Google Meet

HARI/MASA	8.30 Pagi – 10.30 Pagi	10.30-11.00 Pagi	11.00 Pagi - 1.00 T/hari	1.00 - 2.30 Ptg	2.30 Petang - 4.30 Petang
15/3/2021 ISNIN	Pengenalan kepada REKABENTUK LAMPU JALAN (Pre Test)	REHAT	STANDARD & SPESIFIKASI	REHAT	REKABENTUK AWALAN & DATA PHOTOMETRIC
	Penceramah: Ir. Ana Salmi Binti Ahmad Salman		Penceramah: Ir. Ana Salmi Binti Ahmad Salman		Penceramah: Ir. Ana Salmi Binti Ahmad Salman
16/3/2021 SELASA	REKABENTUK TERPERINCI		REKABENTUK TERPERINCI		PENGUJIAN - TEORI (LUMINANCE & ILLUMINANCE) (Post Test)
	Penceramah : Ir. Nas Naweerah binti Rahim		Penceramah: Ir. Nas Naweerah binti Rahim		Penceramah: Ir. Ana Salmi Binti Ahmad Salman

KANDUNGAN

1. PENGENALAN CARTA ORGANISASI UNIT ELEKTRIK BKPAK
2. PELAN OPERASI LATIHAN (POL) TAHUN 2021
3. PROGRAM PENSIJILAN JKR MALAYSIA
4. PROGRAM PENSIJILAN PENGURUS PROJEK BERTAULIAH
5. MODEL PENILAIAN KURSUS – MODEL KIRKPATRICK
6. *HOUSEKEEPING*

1.

CARTA ORGANISASI UNIT ELEKTRIK BKPAK

PENGARAH KANAN

Dr. MAZIAH BINTI MOHAMMAD

JUSA B

PENGARAH BAHAGIAN PENGURUSAN KORPORAT

Ir. Hjh. JUNAIDAH BINTI JAAFAR J54

U. PENTADBIRAN DAN KEWANGAN

AHMAD FIRDAUS BIN HARON M48

U. KOMUNIKASI KORPORAT DAN PUSAT SUMBER

Ir. MAHVIDAYANTI BINTI MUHAMAD TARMIDI J48

U. TEKNOLOGI MAKLUMAT

SYAHRIEL NAZIEM BIN HASSAN F48

PENGARAH BAHAGIAN KOMPETENSI, PENSIJILAN DAN AKREDITASI KEJURUTERAAN

Sr Dr. ROZINA BINTI MOHD ZAFIAN JUSA C

UNIT MEKANIKAL

Ir. AHMAD RIDZAUDDIN BIN IBRAHIM J54

UNIT AWAM (JALAN & PAVMEN)

HAFLIZA BINTI ABDULLAH FAKRI J54

UNIT AWAM (BANGUNAN & STRUKTUR)

Hj. MOHD NOH BIN KARIM J54

UNIT ELEKTRIK

Ir. Dr. HANNERITA BINTI MOHAMAD ZAINAL J54

UNIT ARKITEK

WAN FADZLINI BIN WAN JUSOH J52

UNIT UKUR BAHAN

Sr. NORAINI BINTI OTHMAN J54

UNIT SMART SKILLS

Ir. JUSMAIROMAIZANI BINTI JUSOH J52

PENGARAH BAHAGIAN INOVASI, PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN KEJURUTERAAN

Ir. Dr. SHERLIZA BINTI ZAINI SOORIA JUSA C

M.P. STRUKTUR & KONKRIT, & ALAM SEKITAR

Ir. SARINA BINTI ISMAIL J54

M.P. JALAN

NAZLIM BIN ABU J54

M.P. GEOTEKNIK

Ir. ZURAINI BINTI ZAINAL J54

M.P. MEKANIKAL

Ir. Dr. ABDUL MURAD BIN ZAINAL ABIDIN J54

M.P. ELEKTRIK

Ir. Dr. Hj. MOHAMED SHAHRIMAN BIN MOHAMED YUNUS J54

M.P. SENIBINA

Dr. NOR SHAHRENE BINTI MOHD IBRAHIM J54

M.P. UKUR BAHAN

Sr. NORISAH BINTI ABDUL GHANI J52

SEKSYEN PENYELIDIKAN DAN PENGURUSAN TEKNIKAL

SAFARINA RABIAH BINTI BOLHASAN J52

U. INOVASI KEJURUTERAAN

SHAHIENA AZLI BINTI ABDUL AZIS J54

PENGARAH BAHAGIAN PENGURUSAN ASET DAN FASILITI

FAKHRUL ANUAR BIN BACHOK @ HJ. ABDULLAH J52

UNIT SENGARA FASILITI

Ir. AZMILHIZAM BIN MD. ISA J48

UNIT PENGURUSAN ASET

KOSONG J48

UNIT PENGURUSAN KONTRAK & PENTADBIRAN AM

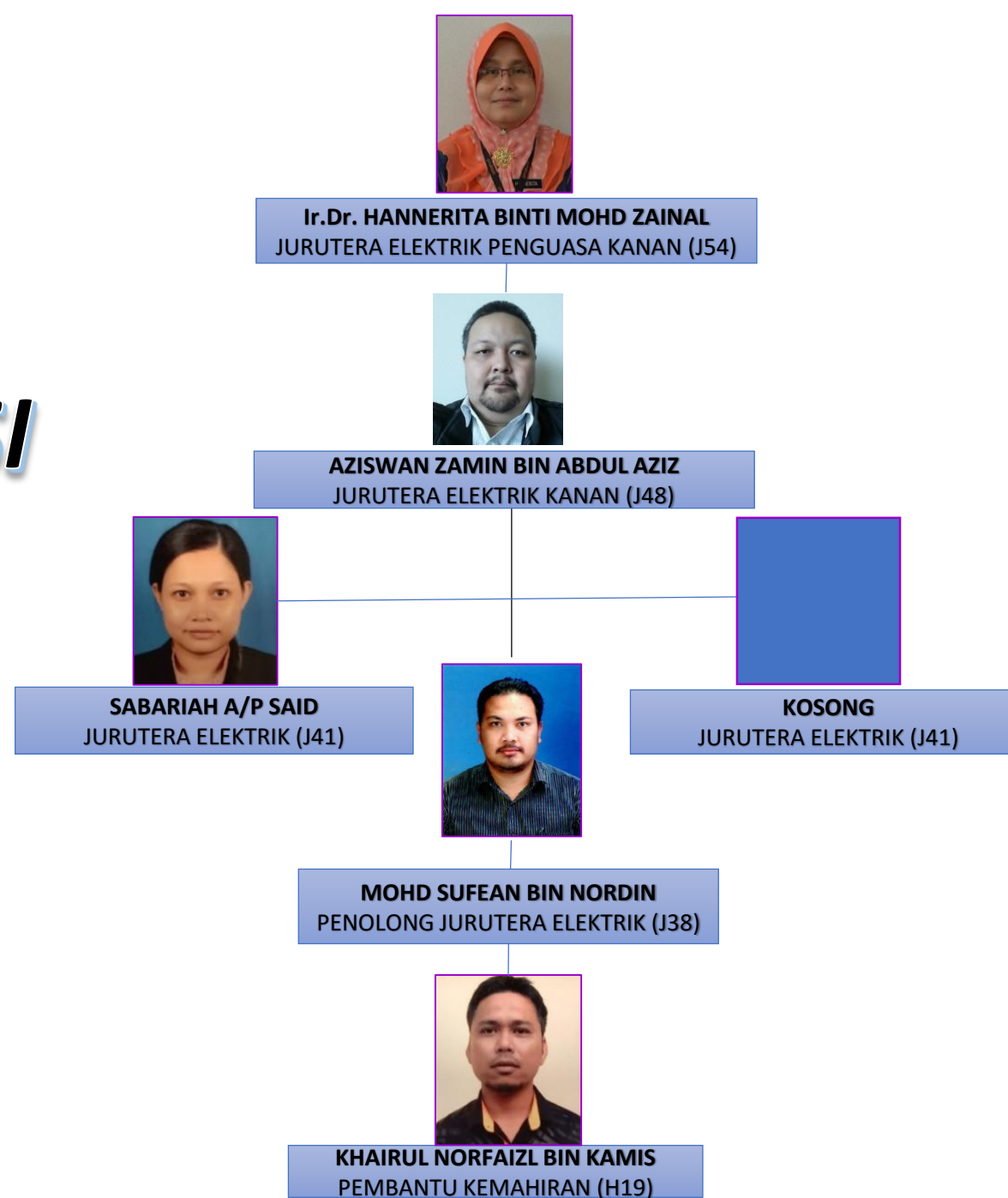
NORAZIAN BINTI ABD RAZAK J41

CARTA ORGANISASI CREaTE



CARTA ORGANISASI

UNIT ELEKTRIK BKPAK, CREaTE



2.

PELAN OPERASI LATIHAN (POL) TAHUN 2021

PELAN OPERASI LATIHAN (POL) TAHUN 2021

BIL	KURSUS	TAHUN 2019	TAHUN 2020 (Sebelum PKP)	TAHUN 2020 (Selepas PKP)	TAHUN 2021
1	KOMPETENSI ELEKTRIK	32	39	29	41
2	KOMPETENSI ICT APPLICATION & ICT SKALA	10	15	3	5
	JUMLAH KURSUS	43	54	32	46
	JUMLAH KOS	219,260.50	RM270,000.00	RM150,000.00	RM236,792.87
	PURATA KOS SATU KURSUS	RM5,099.07	RM5,000.00	RM4,838.70	RM5,147.66

PELAN OPERASI LATIHAN (POL) TAHUN 2021

	BIL.	KOMPETENSI	NAMA KURSUS	TARIKH KURSUS		BIL. HARI	TEMPAT
				MULA	TAMAT		
✓	1	ELEKTRIK	TRAIN THE TRAINERS : PART 1 (THEORY)	10-Feb-21	11-Feb-21	2	ONLINE : GOOGLE MEET
	2	PENSIJILAN	REKABENTUK ELEKTRIK SISTEM VOLTAN SEDERHANA (ASAS)	22-Mar-21	24-Mar-21	3	BILIK KULIAH AL-JAZZAR : KIV
	3	KOMPETEN	SKM 3 (PPT) SESI 1/2020	25-Jan-21	27-Jan-21	3	MAKMAL PENDAWAIAN & ILP BUKIT KATIL : KIV
✓	4	PENSIJILAN	FUNDAMENTAL OF RENEWABLE ENERGY	02-Feb-21	03-Feb-21	2	ONLINE : GOOGLE MEET
	5	BIM ELEKTRIK	BIM ELEKTRIK: ASAS PERMODELAN	02-Feb-21	04-Feb-21	3	CREaTE : KIV
✓	6	PENSIJILAN	REKABENTUK PEMASANGAN ELEKTRIK VOLTAN RENDAH (ASAS)	08-Feb-21	9-Feb-21	2	ONLINE : GOOGLE MEET
✓	7	ELEKTRIK	TRAIN THE TRAINERS: PART 2 (PRACTICAL)	22-Feb-21	23-Feb-21	2	ONLINE : GOOGLE MEET
✓	8	PENSIJILAN	SISTEM POWER QUALITY	15-Feb-21	16-Feb-21	2	ONLINE : GOOGLE MEET
	9	ICT SKALA	PENGUNAAN SKALA SESI 1 (SECARA HANDS-ON)	15-Feb-21	17-Feb-21	3	MAKMAL KOMPUTER TERABYTE - KIV
✓	10	PENSIJILAN	REKABENTUK ELV & AKUSTIK	24-Feb-21	26-Feb-21	3	ONLINE : GOOGLE MEET
✓	11	ELEKTRIK	APLIKASI AUTOCAD (ASAS)	22-Feb-21	24-Feb-21	3	ONLINE : GOOGLE MEET
	12	PENSIJILAN	REKABENTUK ELEKTRIK SISTEM VOLTAN SEDERHANA (LANJUTAN)	01-Mar-21	03-Mar-21	3	BILIK KULIAH AL-JAZZAR
✓	13	PENSIJILAN	SISTEM PERLINDUNGAN KUASA	08-Mar-21	10-Mar-21	3	ONLINE : GOOGLE MEET
	14	BIM ELEKTRIK	BIM ELEKTRIK: PEMBANGUNAN KOMPONEN	08-Mar-21	11-Mar-21	4	PJD :KIV
✓	15	PENSIJILAN	REKABENTUK LAMPU JALAN	15-Mar-21	16-Mar-21	3	ONLINE : GOOGLE MEET
	16	PENSIJILAN	LIGHTNING & SURGE PROTECTION	22-Mar-21	23-Mar-21	2	ONLINE : GOOGLE MEET
	17	ICT SKALA	PENGUNAAN SKALA SESI 2 (SECARA HANDS-ON)	22-Mar-21	24-Mar-21	3	MAKMAL KOMPUTER TERABYTE : KIV
	18	PENSIJILAN	REKABENTUK SISTEM ICT & TELEFON	29-Mar-21	31-Mar-21	3	ONLINE : GOOGLE MEET

PELAN OPERASI LATIHAN (POL) TAHUN 2021

BIL.	KOMPETENS I	NAMA KURSUS	TARIKH KURSUS		BIL. HARI	TEMPAT
			MULA	TAMAT		
19	BIM ELEKTRIK	BIM ELEKTRIK: KERJA INFRA ELEKTRIK	01-Apr-21	02-Apr-21	2	CREaTE
20	PENSIJILAN	REKABENTUK PEMASANGAN ELEKTRIK VOLTAN RENDAH (LANJUTAN)	05-Apr-21	07-Apr-21	3	BILIK KULIAH AL-JAZZAR
21	PENSIJILAN	PENGURUSAN TENAGA / AUDIT TENAGA (ENERGY EFFICIENCY)	01-Jun-21	03-Jun-21	3	BILIK KULIAH AL-JAZZAR
22	PENSIJILAN	PENDAWAIAN ELEKTRIK (ASAS)	01-Jun-21	03-Jun-21	3	MAKMAL ELV & MAKMAL PENDAWAIAN
23	PENSIJILAN	REKABENTUK DAN SENGGARA JANAKUASA	08-Jun-21	10-Jun-21	3	CREaTE
24	PENSIJILAN	FORENSIK DAN KESELAMATAN ELEKTRIK	08-Jun-21	10-Jun-21	3	BILIK KULIAH AL-JAZZAR
25	PENSIJILAN	DESIGNING OF OFF-GRID SOLAR PV SYSTEMS	22-Mac-21	24-Mac-21	3	HIBRID: GOOGLE MEET & BLOK G
26	PENSIJILAN	UJIAN-UJIAN LAZIM SISTEM ELEKTRIK	14-Jun-21	16-Jun-21	3	MAKMAL ELV
27	PENSIJILAN	ELECTRICAL MAINTENANCE BUILDING	21-Jun-21	23-Jun-21	3	BILIK KULIAH AL-JAZZAR
28	PENSIJILAN	TEORI DAN PRAKTIKAL MAKMAL KAJIAN ELEKTRIK	21-Jun-21	23-Jun-21	3	MAKMAL ELV
29	ELEKTRIK	ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) TECHNOLOGY FOR ELECTRICAL ENGINEERS	28-Jun-21	30-Jun-21	3	MAKMAL ICT
30	PENSIJILAN	INSPEKTORAT DAN LATIHAN PRAKTIKAL PEPASANGAN ELEKTRIK	28-Jun-21	30-Jun-21	3	BILIK KULIAH AL-JAZZAR
31	BIM ELEKTRIK	BIM ELEKTRIK: KOORDINASI DAN DOKUMENTASI	28-Jun-21	1-Jul-21	4	PJD

PELAN OPERASI LATIHAN (POL) TAHUN 2021

BIL.	KOMPETENSI	NAMA KURSUS	TARIKH KURSUS		BIL. HARI	TEMPAT
			MULA	TAMAT		
32	PENSIJILAN	SENGGARA PAPAN SUIS	05-Jul-21	07-Jul-21	3	MAKMAL ELV & MAKMAL SIMULASI
33	PENSIJILAN	REKABENTUK SISTEM ICT & TELEFON (LANJUTAN)	05-Jul-21	07-Jul-21	3	BILIK KULIAH AL-RAZI
34	PENSIJILAN	PENDAWAIAN ELEKTRIK (LANJUTAN)	12-Jul-21	14-Jul-21	3	MAKMAL ELV & MAKMAL PENDAWAIAN
35	ELEKTRIK	REKABENTUK DAN PENYENGGARAAN LAMPU ISYARAT	26-Jul-21	28-Jul-21	3	MAKMAL ELV
36	ICT APPLICATION	MICROSOFT POWER POINT (SLAID BERIMPAK)	02-Aug-21	04-Aug-21	3	MAKMAL KOMPUTER TERABYTE
37	ELEKTRIK	PENYELIAAN PROJEK PEPASANGAN ELEKTRIK	11-Aug-21	13-Aug-21	3	BILIK KULIAH AL-RAZI
38	ELEKTRIK	PENGURUSAN PROJEK BIDANG ELEKTRIK	16-Aug-21	18-Aug-21	3	BILIK KULIAH AL-RAZI
39	ELEKTRIK	PENGURUSAN DAN PENTADBIRAN KONTRAK 203N	23-Aug-21	25-Aug-21	3	BILIK KULIAH AL-RAZI
40	ICT APPLICATION	MOVIE AND MONTAGE EDITING	01-Sep-21	03-Sep-21	3	MAKMAL KOMPUTER TERABYTE
41	ELEKTRIK	APLIKASI AUTOCAD (LANJUTAN)	6-Sep-21	8-Sep-21	3	MENARA PJD
42	ELEKTRIK	GREEN CARD CIDB	6-Sep-21	8-Sep-21	3	MAKMAL ELV
43	ELEKTRIK	FUNDAMENTAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING FOR ELECTRICAL ENGINEERS	13-Sep-21	15-Sep-21	3	BILIK KULIAH AL-RAZI
44	ICT SKALA	PENGUNAAN SKALA SESI 3 (SECARA HANDS-ON)	20-Sep-21	22-Sep-21	3	MAKMAL KOMPUTER TERABYTE
45	ELEKTRIK	SEMINAR KEJURUTERAAN ELEKTRIK 2021 (ENCON'21)	04-Oct-21	05-Oct-21	2	DEWAN CREaTE
46	ELEKTRIK	DESIGNING OFF GRID CONNECTED SOLAR PV SYSTEM	11-Oct-21	13-Oct-21	3	BILIK KULIAH AL-HAITAM

PELAN OPERASI LATIHAN 2021

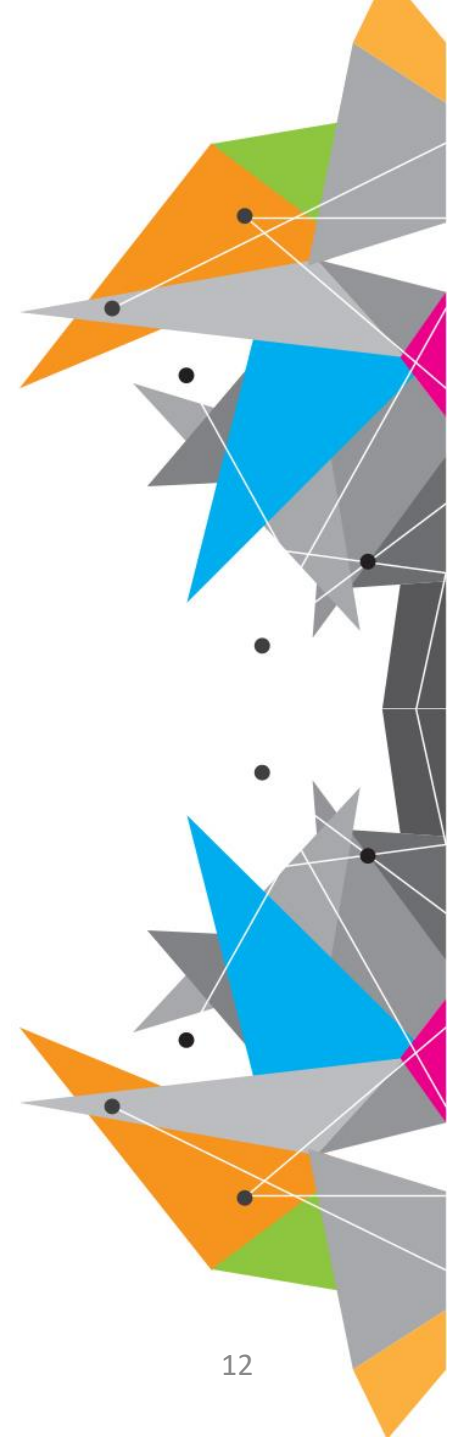
BAHAGIAN KOMPETENSI,
PENSIJILAN DAN AKREDITASI
KEJURUTERAAN



<http://online.anyflip.com/ngvye/enrl/mobile/index.html>
FLIPBOOK TAKWIM PELAN OPERASI LATIHAN (POL) 2021 CREaTE, JKR

RINGKASAN PROGRAM LATIHAN TAHUN 2021

BULAN	UNIT							JUMLAH
	JALAN & PAVMEN	BANGUNAN & STRUKTUR	MEKANIKAL	ELEKTRIK	ARKITEK	UKUR BAHAN	SMART SKILLS	
JAN	3	1	4	3	2	4	4	21
FEB	8	10	6	8	5	7	13	57
MAC	13	11	7	7	8	5	16	67
APR	7	8	2	2	4	3	3	29
MEI	3	9	-	-	3	1	2	18
JUN	14	9	7	11	6	4	7	58
JUL	11	6	5	4	3	4	3	36
OGOS	4	7	6	4	3	1	6	31
SEPT	3	5	4	5	2	2	4	25
OKT	2	2	-	2	2	-	3	11
	68	68	41	46	38	31	61	353



3.

PROGRAM PENSIJILAN JKR MALAYSIA

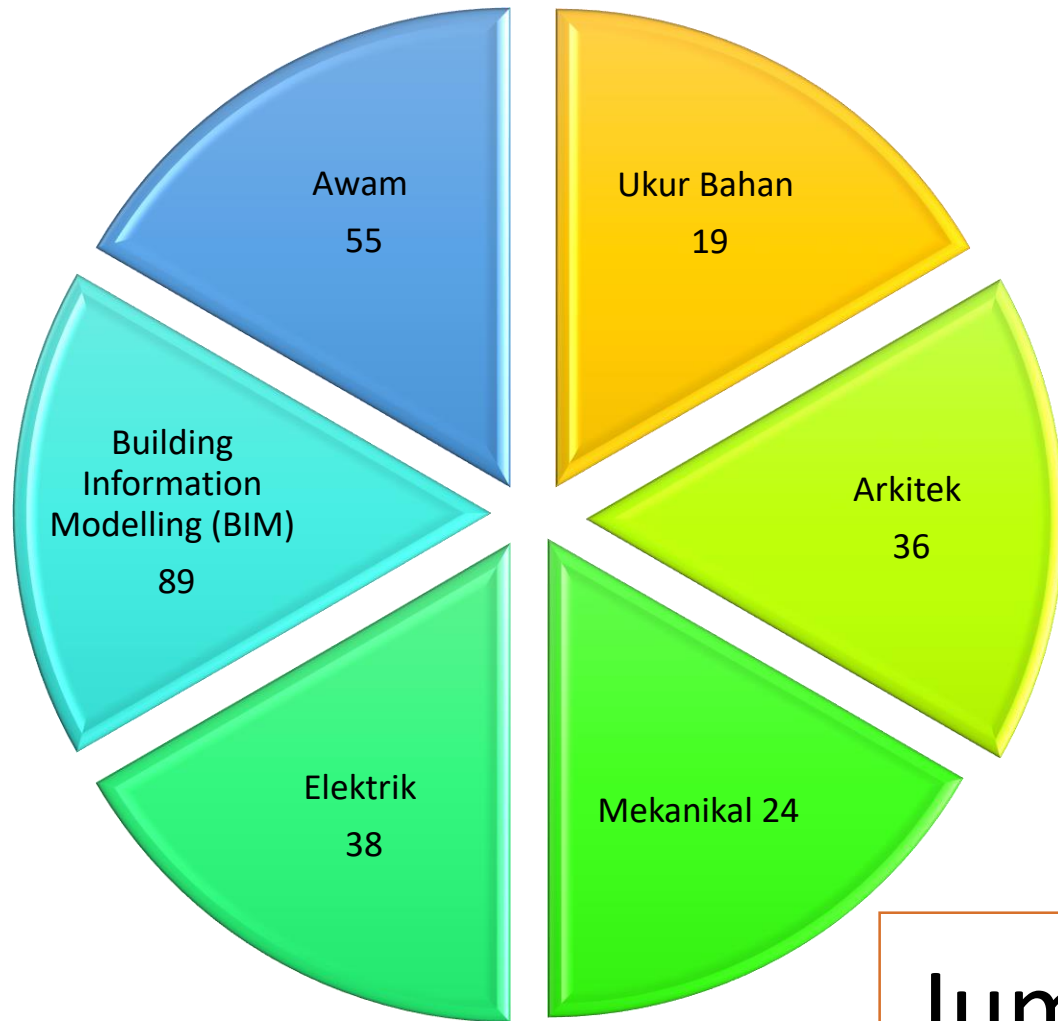
(Rujuk Kerangka Program Pensijilan Kompetensi Teknikal JKR Malaysia Tahun 2020)

PENSIJILAN KOMPETENSI ELEKTRIK (2016 - 2020)

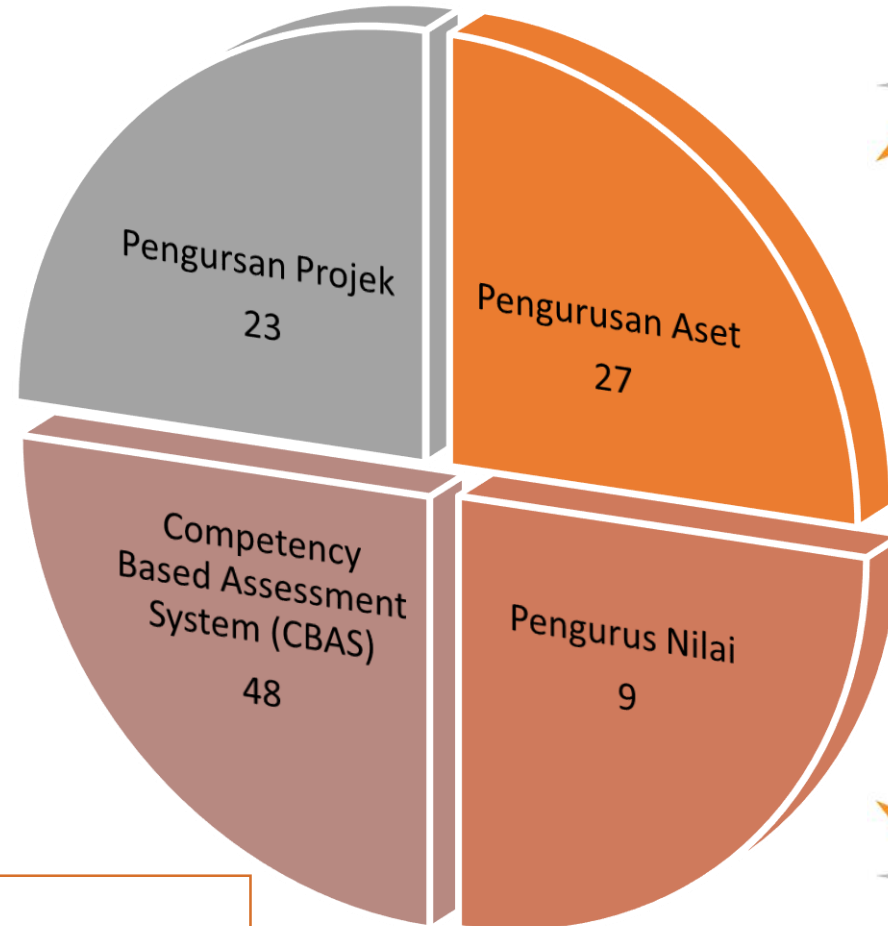
Bil	Bidang dan Sub-Bidang	Tahap 2						Tahap 3						Tahap 4						JUMLAH BESAR
		2016	2017	2018	2019	2020	Jumlah	2016	2017	2018	2019	2020	Jumlah	2016	2017	2018	2019	2020	Jumlah	
1	Electrical System Engineering	x	0	8	6	1	15	x	0	11	5	1	17	x	0	1	0	0	1	33
2	Lightning Protection System and Earthing System	x	1	0	1	0	2	x	0	0	0	1	1	x	0	0	0	2	2	5
3	Power Protection System and Electrical Safety	x	1	0	0	0	1	x	1	1	0	0	2	x	0	0	0	1	1	4
4	Power Quality and Forensic Engineering (Electrical)	x	0	0	0	1	1	x	0	1	1	0	2	x	0	0	0	1	1	4
5	Illumination Engineering	x	0	0	0	1	1	x	0	0	0	1	1	x	0	0	0	1	1	3
6	Network System Technologies	x	6	1	0	0	7	x	0	0	0	2	2	x	0	0	1	0	1	10
7	Telecommunication	x	1	1	3	0	5	x	0	1	1	1	3	x	0	0	0	1	1	9
8	Security System	x	0	0	1	1	2	x	0	0	2	0	2	x	0	0	0	1	1	5
9	Audio System	x	0	0	0	0	0	x	0	3	0	0	3	x	0	0	0	1	1	4
10	Electrical Distribution System In Building	x	12	0	0	2	14	x	5	0	0	3	8	x	0	0	0	1	1	23
11	CCTV And Card Access System (Security System)	x	1	0	0	0	1	x	0	0	0	1	1	x	0	0	0	0	0	2
12	Kejuruteraan Bioperubatan	x	0	0	0	4	4	x	0	1	0	2	3	x	0	0	0	0	0	7
13	Lighting System (Analysis And Design)	x	2	0	0	0	2	x	1	0	0	0	1	x	0	0	0	0	0	3
14	SMATV, Visual Protection, Stage Curtain and Stage Lighting	x	0	0	1	0	1	x	0	0	0	1	1	x	0	0	0	1	1	3
15	Energy Efficiency and Renewable Energy (Electrical)	x	0	0	1	2	3	x	2	1	0	3	6	x	0	1	0	0	1	10
			24	10	13	12	59		9	19	9	16	53		0	2	1	10	13	125



Penerima Pensijilan Tahun 2020



Jumlah :368



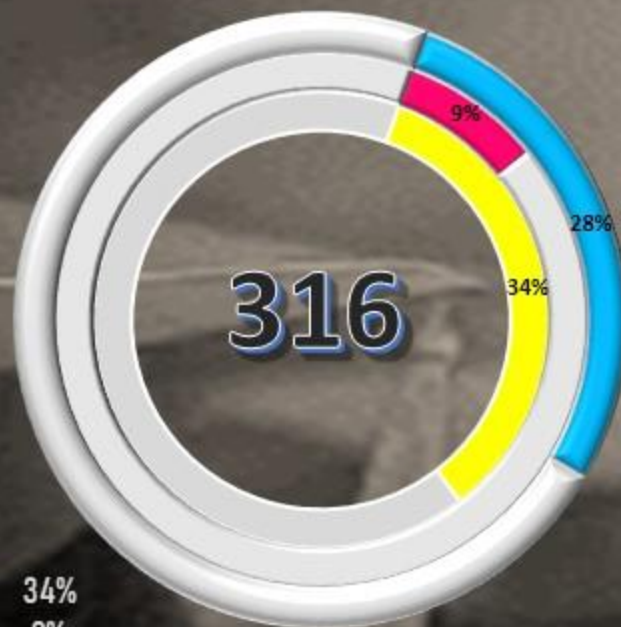
MAKLUMAT PENSIJILAN TAHUN 2016 - 2020



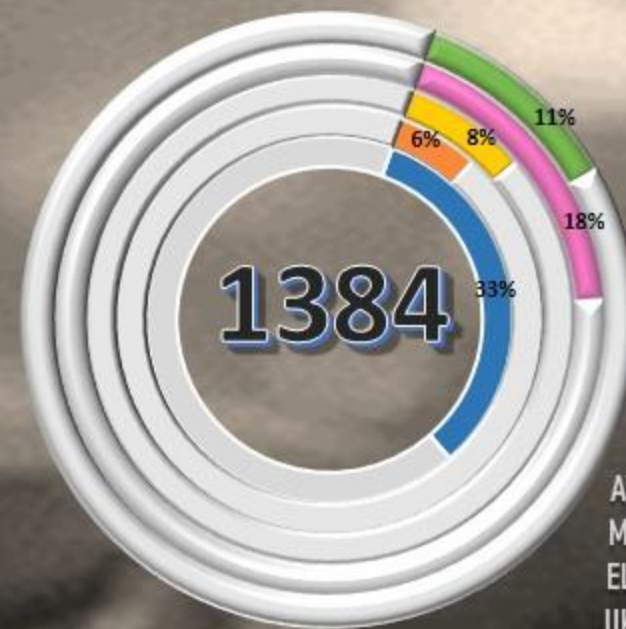
PENSIJILAN JKR 2016 - 2020

PENSIJILAN BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM)	34%
PENSIJILAN PENGURUSAN ASET DAN FASILITI	9%
PENSIJILAN KOMPETENSI PENGURUSAN PROJEK (PKPP)	28%

PENSIJILAN PELBAGAI



PENSIJILAN MENGIKUT DISIPLIN



AWAM	33%
MEKANIKAL	6%
ELEKTRIKAL	8%
UKUR BAHAN	18%
ARKITEK	11%



PENSIJILAN JKR 2016 - 2020

DISIPLIN AWAM



TAHAP 2	27%
TAHAP 3	32%
TAHAP 4	14%

DISIPLIN MEKANIKAL



TAHAP 2	13%
TAHAP 3	40%
TAHAP 4	17%

DISIPLIN ELEKTRIKAL



TAHAP 2	32%
TAHAP 3	30%
TAHAP 4	9%

DISIPLIN UKUR BAHAN



TAHAP 2	44%
TAHAP 3	16%
TAHAP 4	3%

DISIPLIN ARKITEK



TAHAP 2	32%
TAHAP 3	26%
TAHAP 4	10%
TAHAP 5	6%

**PERMOHONAN
PEROGRAM PENSIJILAN KOMPETENSI TEKNIKAL JKR MALAYSIA
DISIPLIN ELEKTRIK**

KEPERLUAN KURSUS UNTUK MENDUDUKI PROGRAM PENSIJILAN

BIL	BIDANG KOMPETENSI	KURSUS/LATIHAN	TAHAP 2	TAHAP 3
1	01 - Electrical System Engineering	1. Rekabentuk Pemasangan Elektrik Voltan Rendah (Asas) 2. Rekabentuk Elektrik Sistem Voltan Sederhana (Asas) 3. Rekabentuk Sistem Voltan Sederhana (Lanjutan) 4. Rekabentuk Pemasangan Elektrik Voltan Rendah (Lanjutan)	Wajib Wajib	Wajib Wajib Wajib
2	02 - Lightning and Surge Protection System	1. Kursus Lightning & Surge Protection 2. Rekabentuk Pemasangan Elektrik Voltan Rendah(Asas) 3. Rekabentuk Pemasangan Elektrik Voltan Rendah (Lanjutan) 4. Ujian-Ujian Lazim Sistem Elektrik	Wajib Wajib	Wajib Wajib
3	03 - Power Protection System and Electrical Safety	1. Kursus Sistem Perlindungan Kuasa	Wajib	Wajib

KEPERLUAN KURSUS UNTUK MENDUDUKI PROGRAM PENSIJILAN

BIL	SUB BIDANG	KURSUS/LATIHAN	TAHAP 2	TAHAP 3
4	04 - Biomedical Engineering	<i>Minimum 3 kursus</i> 1. Pengimejan 2. General Radiography System 3. Computed Radiography Processor 4. Computed Tomography Scan 5. Magnetic Resonance Image (MRI) 6. Angiography System 7. Fluoroscopy System 8. Cone Beam Computed Tomography (CBCT) 9. Pembedahan 10. OT Table 11. OT Light 12. Examination Light 13. Digital OT 14. Hybrid OT	Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib	Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib

KEPERLUAN KURSUS UNTUK MENDUDUKI PROGRAM PENSIJILAN

BIL	SUB BIDANG	KURSUS/LATIHAN	TAHAP 2	TAHAP 3
5	05 - Power Quality (Electrical)	<i>Minimum 3 kursus</i> 1. Kursus Sistem Power Quality 2. Rekabentuk Sistem Voltan Sederhana (Asas) 3. Rekabentuk Pemasangan Elektrik Voltan Rendah (Asas) 4. Rekabentuk Sistem Janakuasa (Asas) 5. Ujian-Ujian Lazim Sistem Elektrik 6. Pendawaian Elektrik (Asas) 7. Rekabentuk Sistem Voltan Sederhana (Lanjutan) 8. Rekabentuk Pemasangan Elektrik Voltan Rendah (Lanjutan) 9. Senggara Papan Suis 10. Senggara Janakuasa (Lanjutan) 11. Electrical Maintenance Building 12. Pendawaian Elektrik (Lanjutan)	Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib	 Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib

KEPERLUAN KURSUS UNTUK MENDUDUKI PROGRAM PENSIJILAN

BIL	SUB BIDANG	KURSUS/LATIHAN	TAHAP 2	TAHAP 3
6	06 - Forensic Engineering (Electrical)	<i>Minimum 3 kursus</i> 1. Forensik Elektrik 2. Rekabentuk Sistem Voltan Sederhana (Asas) 3. Rekabentuk Pemasangan Elektrik Voltan Rendah (Asas) 4. Power Quality System 5. Ujian-Ujian Lazim Sistem Elektrik 6. Pendawaian Elektrik (Asas) 7. Power Protection System 8. Rekabentuk Sistem Voltan Sederhana (Lanjutan) 9. Rekabentuk Pemasangan Elektrik Voltan Rendah (Lanjutan) 10. Pendawaian Elektrik (Lanjutan) 11. Teori & Praktikal Makmal Kajian Elektrik 12. Inspektorat dan Latihan Praktikal Pepasangan Elektrik	Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib	Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib Wajib

KEPERLUAN KURSUS UNTUK MENDUDUKI PROGRAM PENSIJILAN

BIL	SUB BIDANG	KURSUS/LATIHAN	TAHAP 2	TAHAP 3
7	07 - Illumination Engineering	1. Rekabentuk Pemasangan Elektrik Voltan Rendah (Asas) 2. Rekabentuk Lampu Jalan 3. Rekabentuk Pemasangan Elektrik Voltan Rendah (Lanjutan)	Wajib Wajib	Wajib
8	08 - Security System	Kursus Rekabentuk Sistem ELV & Akustik	Wajib	Wajib
9	09 - Audio System	Kursus Rekabentuk Sistem ELV & Akustik	Wajib	Wajib
10	10 - SMATV & Visual System	Kursus Rekabentuk Sistem ELV & Akustik	Wajib	Wajib
11	11 - Data Center and System Design	Rekabentuk Sistem ICT & Telefon Rekabentuk Sistem ICT & Telefon (Lanjutan)	Wajib Wajib	Wajib Wajib

KEPERLUAN KURSUS UNTUK MENDUDUKI PROGRAM PENSIJILAN

BIL	SUB BIDANG	KURSUS/LATIHAN	TAHAP 2	TAHAP 3
12	12 - Network System Technologies	Rekabentuk Sistem ICT & Telefon Rekabentuk Sistem ICT & Telefon (Lanjutan)	Wajib Wajib	Wajib Wajib
13	13 - Signaling and Communication System	Rekabentuk Sistem ICT & Telefon Rekabentuk Sistem ICT & Telefon (Lanjutan)	Wajib Wajib	Wajib Wajib
14	14 - Telecommunication	Rekabentuk Sistem ICT & Telefon Rekabentuk Sistem ICT & Telefon (Lanjutan)	Wajib Wajib	Wajib Wajib
15	15 - Energy Efficiency (Electrical)	Kursus Pengurusan Tenaga/ Audit Tenaga	Wajib	Wajib
16	16 - Renewable Energy (Electrical)	1. Fundamental Of Renewable Energy 2. Designing Of Off-Grid Solar PV Systems	Wajib Wajib	Wajib Wajib

4.

PROGRAM PENSIJILAN PENGURUS PROJEK BERTAULIAH JKR

OBJEKTIF PROGRAM

- Menggalakkan amalan terbaik Pengurusan Projek di JKR.
- Meningkatkan kompetensi pengurus dan pasukan projek di setiap peringkat di JKR.
- Memastikan setiap Pengurus Projek mencapai tahap kompetensi yang ditetapkan, setanding dengan piawaian antarabangsa.
- Mengiktiraf pengetahuan, kemahiran dan keupayaan dalam bidang Pengurusan Projek yang diperolehi melalui pengalaman bekerja di peringkat antarabangsa.
- Meningkatkan peluang pembangunan kerjaya disamping memberi keyakinan diri dan kepuasan kepada individu.
- Memastikan Pengurusan Projek dan sistem penyampaian perkhidmatan yang lebih berkesan dan responsif dapat diberikan bagi memenuhi kehendak dan harapan pelanggan.

PENILAIAN BERASASKAN KOMPETENSI

- Penilaian dibuat berdasarkan kepada prestasi & pengalaman kerja di JKR.
- Pengetahuan dan Kemahiran dinilai berpandukan *JKR Competency Standards for Project Management*.
- Kemahiran yang dinilai hendaklah bersesuaian dengan tahap yang telah ditentukan.
- Bukti dan rekod dikemukakan sebagai pengesahan.



// YOU DON'T HAVE TO SEE THE WHOLE STAIRCASE JUST TAKE THE FIRST STEP //

~ MARTIN LUTHER KING, jr ~

PEGAWAI UTK DIHUBUNGI
NORANIZA MOHD YUSOF/ MOHD NUZUL FAIZ
TGKT 28, IBU PEJABAT JKR MALAYSIA
MENARA PID, JALAN TUN RAZAK
NORANIZA@jkr.gov.my / mohdnuzulfaiz@jkr.gov.my
03 - 2518 7536 / 7553



PROGRAM PERSUJUAN
PENGURUS PROJEK
BERTAULIAH
SESI 1/2016

CAW. PERANCANGAN ASET BERSEPADU
TGKT 28, IBU PEJABAT JKR MALAYSIA
MENARA PID, JALAN TUN RAZAK

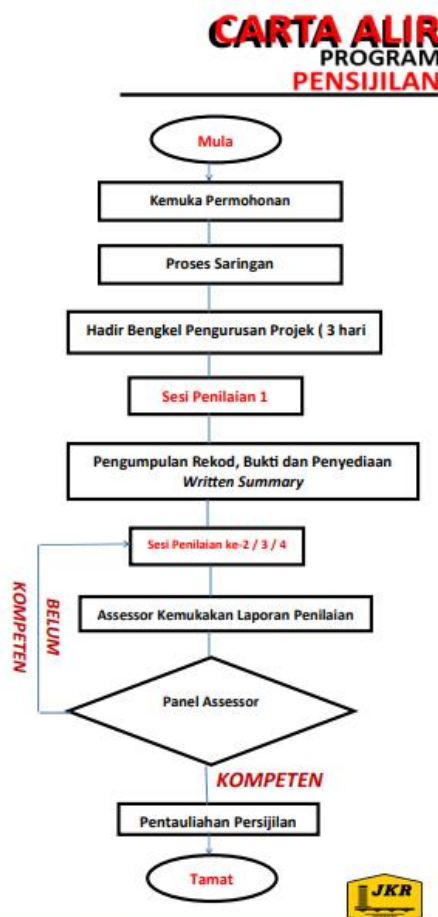
I HAVE NOT FAILED.
I JUST FOUND 10,000 WAYS THAT 'WONT' WORK.
~ THOMAS EDISON ~

PENGENALAN

Program
Pensijilan Pengurus Projek JKR adalah salah satu inisiatif yang telah dibangunkan oleh PROKOM selaras dengan keperluan *JKR Strategic Framework 2007 - 2010*. Program ini merupakan penilaian yang dijalankan di tempat kerja yang berasaskan kepada kompetensi (*Competency Based Assessment System – CBAS*).

Setiap **profesional** yang mengikuti program ini akan melalui beberapa **siri penilaian** yang akan dinilai oleh seorang **Assessor** yang bertauliah. Penilaian dibuat berdasarkan kepada pengetahuan, kemahiran dan sikap (**knowledge, skill & attitude**) mengikut **tahap persijilan** yang telah ditentukan.

Terdapat 3 tahap piawaian JKR Competency Standards for Project Management yang digunakan semasa penilaian. Piawaian ini dibangunkan berdasarkan kepada Australian Project Management Competency Standard. Sehingga kini JKR telah berjaya mentaiahkan 27 Assessor dan 129 Pengurus Projek yang terlatih.

*Seji Penilaian Antara Assessor & Calon Sedang Dialunkan*

TAHAP PENSIJILAN
PENGURUS PROJEK JKR
QPP Qualified Project Practitioner
Team Member
4tahun pengalaman

Register Project Manager
Project Manager
6tahun pengalaman

RPD Register Program Director
Program Director
10tahun pengalaman

CARA MEMOHON

Hebahan Program melalui :

Laman-web rasmi **JKR**

Surat Rasmi Ketua Jabatan

Email Rasmi **JKR**

Ayuh,hantar **BORANG PERMOHONAN** yang lengkap diisi ke! 📩 :

Pengarah Kanan
Caw. Perancangan Aset Bersepadu
Ibu Pejabat JKR Malaysia
Tingkat 28, Menara PJD
No 50, Jalan Tun Razak
50400 KL.

(u.p : KPPK, Unit Sistem & Kompetensi Pengurusan Projek)

Emelkan kepada :

NORANIZA@jkr.gov.my
mohdnuzulfaiz@jkr.gov.my

5.

MODEL PENILAIAN KURSUS MODEL KIRKPATRICK

PENILAIAN KURSUS MENGGUNAKAN MODEL KIRKPATRICK

Common Core Training Evaluation Program

using the Kirkpatrick Four Levels model

During program evaluation

Level One:

The degree to which trainees find the training favorable, engaging and relevant to their jobs.

REACTION

How?

- ☐ Statewide Satisfaction Survey
- ☐ eLearning Retrospective Pre-Post Evaluation

Level Two:

The degree to which trainees acquire the intended knowledge, skills, and attitudes based on their participation in training.

LEARNING

- ☐ 3 Embedded Evaluations
- ☐ 3 Knowledge Evaluations
- ☐ 6 End of Block Comprehensive Evaluations

Post program evaluation

Level Three:

The degree to which trainees apply what they learned during training when they are back on the job.

BEHAVIOR

- ☐ 3-9 Field Activities
- ☐ 6-month Follow-up Survey

Level Four:

The degree to which targeted outcomes occur as a result of training and support.

RESULTS

- ☐ currently no measure at this level.

PENILAIAN KURSUS MENGGUNAKAN MODEL KIRKPATRICK

BIL	PENILAIAN	METHODOLOGI
1.	REACTION	BORANG MAKLUMBALAS DI AKHIR KURSUS
2.	LEARNING	PRE AND POST TEST PEMILIHAN BEST STUDENT
3.	BEHAVIOUR	BORANG J DALAM SPB SETELAH 6 BULAN BERKURSUS
4	RESULT	LAPORAN IMEJ JKR MENINGKAT

PENILAIAN LIMA (5) PESERTA KURSUS TERBAIK- AKAN CREaTE MAKLUMKAN KEPADA PENGARAH PESERTA BERKENAAN

BIL	ITEM	KRITERA	MARKAH PENUH	PENILAI
1.	MARKAH TEST	PERBEZAAN MARKAH POST TEST	32%	PENCERAMAH
2	MARKAH TUGASAN KUMPULAN	PEMBENTANGAN	48%	PENCERAMAH
3.	SIKAP	KETEPATAN MASA HADIR KELAS	5%	PENYELARAS KURSUS/ KETUA UNIT BKPAK, CREaTE
		KEKEMASAN BERPAKAIAN	5%	
		PENGLIBATAN AKTIF DALAM KELAS	5%	
		FOKUS TERHADAP PEMBELAJARAN	5%	
		JUMLAH MARKAH	100%	

6.

HOUSEKEEPING

1. BERINTEGRITI

- **HADIR SEMUA SLOT SEMASA KURSUS**
- **KETEPATAN MASA SEMASA KURSUS**

2. SAHKAN KEHADIRAN UNTUK HARI BERKURSUS DI LINK YANG AKAN DIBERI (sijil tidak akan diberi kepada yang tidak sahkan kehadiran)

3. TIDAK TAHU SILA BERTANYA

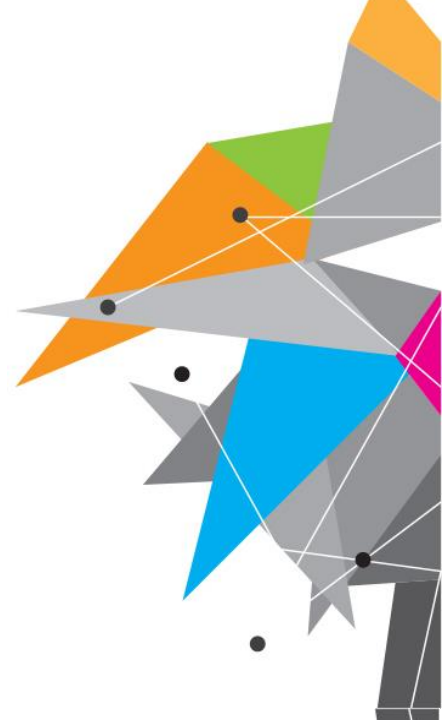
4. PELUANG *NETWORKING*

5. URUS SETIA SEDIA MEMBANTU



SELAMAT BERKURSUS

***Dari :
Urus Setia Unit Elektrik
CREaTE***



BIL	GRED	NAMA PEGAWAI UNIT ELEKTRIK BKPAK, CREaTE	HP
1	J54	Ir. Dr. HANNERITA BINTI MOHAMAD ZAINAL	0193553463
2	J48	AZISWAN ZAMIN BIN ABDUL AZIZ	0193287898
3	J41	KOSONG	-
4	J41	SABARIAH A/P SAID	0163408647
5	JA38	MOHD SUFEAN BIN NORDIN	0123147042
6	H19	KHAIRUL NORFAIZAL BIN KAMIS	0136333519

<http://www.createjkr.gov.my/>