

ESTABLISHING CKE SUBJECT MATTER EXPERT TO MAXIMIZE EMPLOYEE POTENTIAL



Mesyuarat Jurutera—Jurutera Elektrik

4-5th September PICC

Kandungan

1.0 Pendahuluan

2.0 Objektif

3.0 CKE Strategic Framework

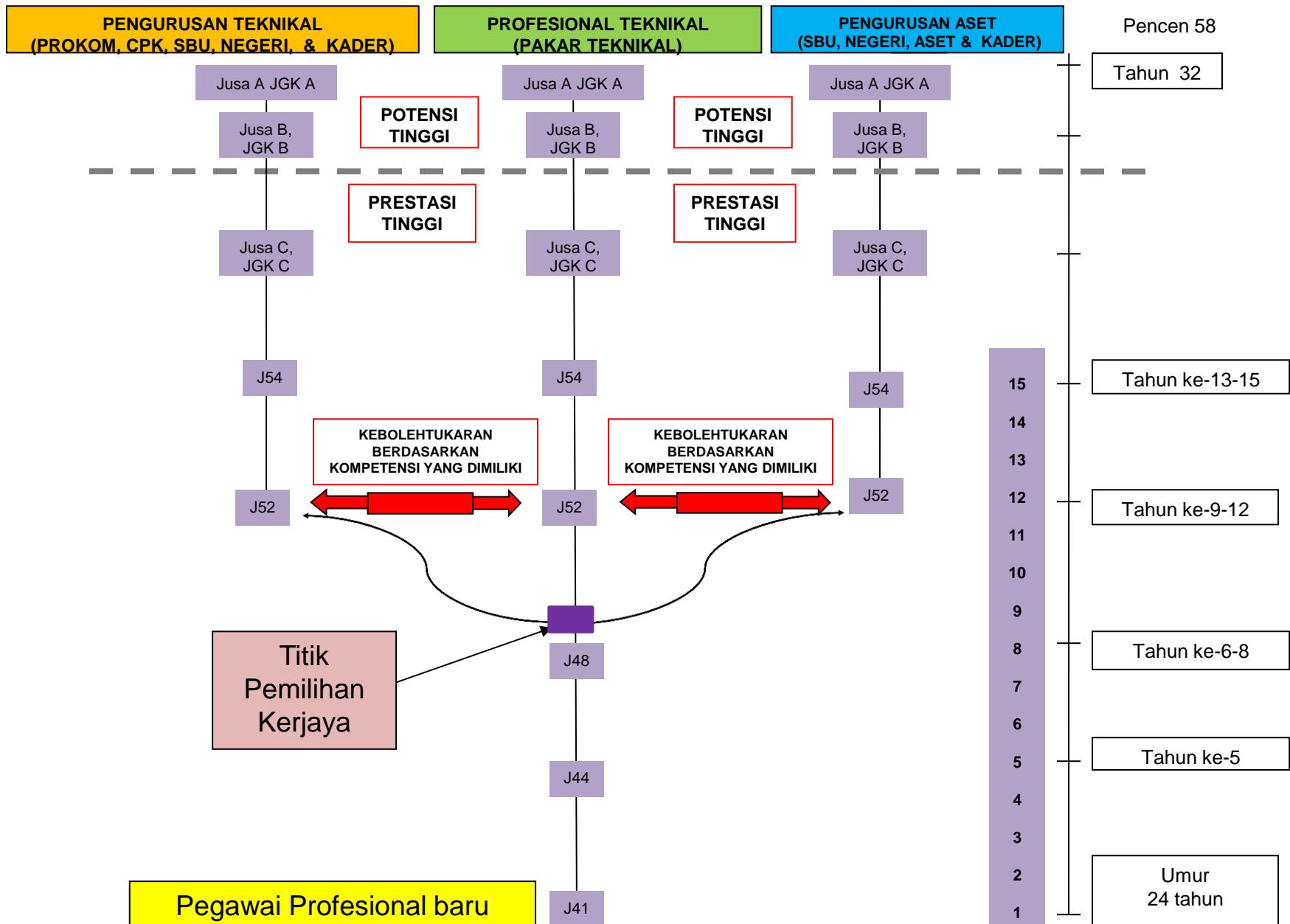
4.0 Status Master dan PhD

5.0 Senarai Bidang Kepakaran CKE

6.0 Definisi Bidang Kepakaran CKE

7.0 Penutup

1.0 Pendahuluan : MODEL LALUAN KERJAYA UNTUK PEGAWAI PROFESIONAL





2.0 Objektif

- Status Master dan PhD
- Definisi Bidang Kepakaran
- Huraian Bidang Kepakaran CKE

3.0 CKE Strategic Framework

Streamlining Talent Management

Drive Professional Accreditation

Professional Engineer (PE)

Certified Energy Manager

GBI Facilitator

Certified Project Manager

Electrical Competent Engineer

Subject Matter Expert

PhD

Master

Identify Future Expert

ICT

SPK/SPB

OSHA

Intergriaty

Innovation

Assets

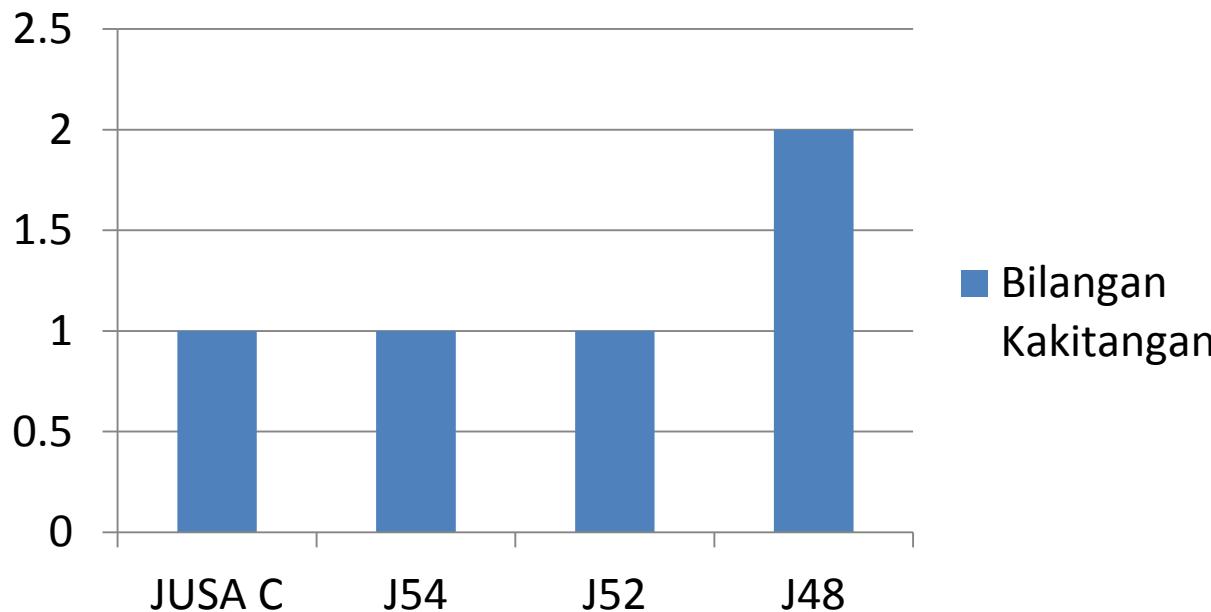
5S



4.0 Status Master dan PhD

BILANGAN KAKITANGAN YANG MEMPUNYAI/SEDANG MEMBUAT PHD MENGIKUT GRED

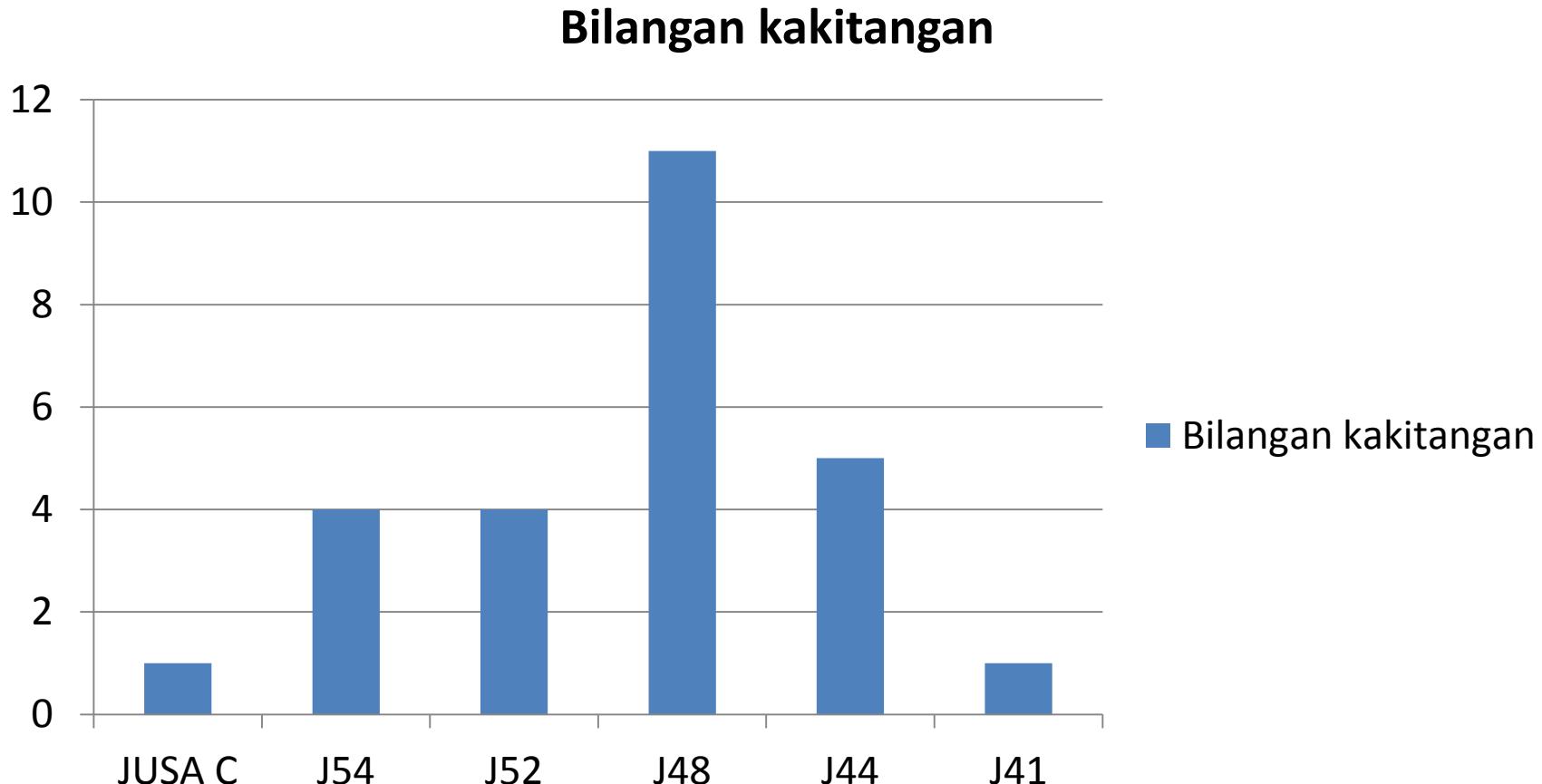
Bilangan Kakitangan



* J48- 2 orang kakitangan sedang mengikuti kelas PHD sepenuh masa

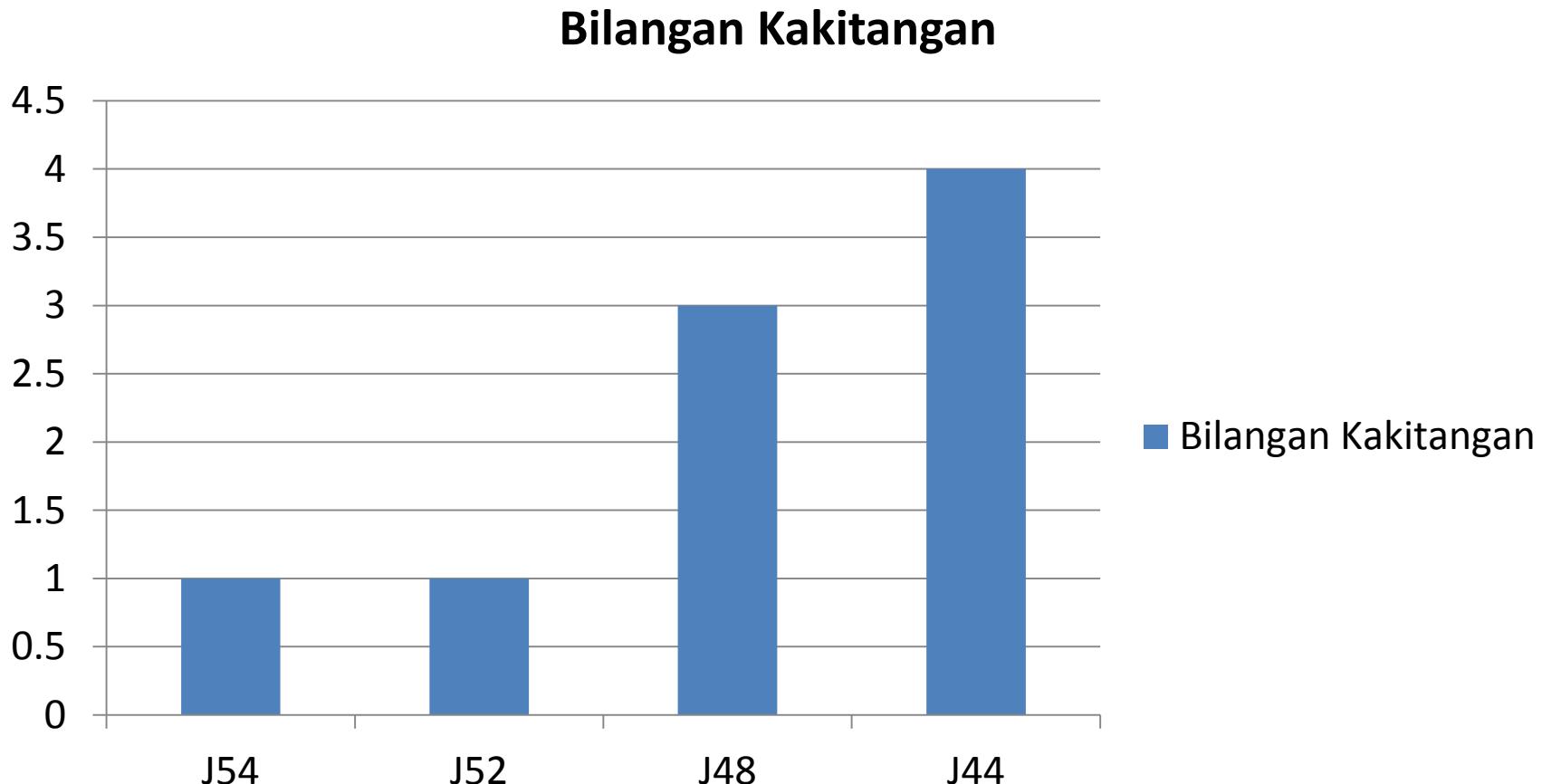
4.0 Status Master dan PhD

BILANGAN KAKITANGAN CKE YANG MEMPUNYAI MASTER MENGIKUT GRED PENJAWATAN

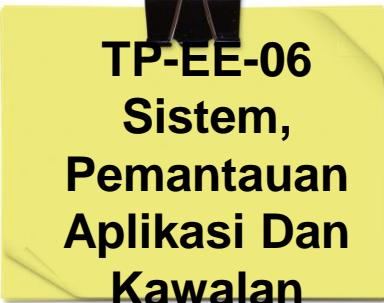
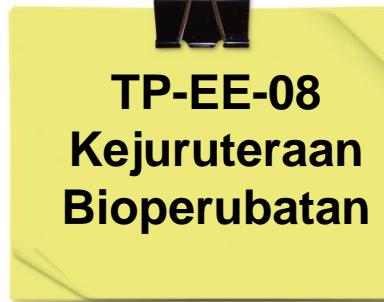
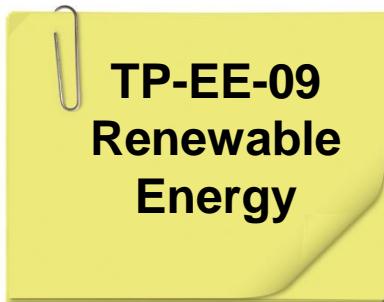


4.0 Status Master dan PhD

BILANGAN KAKITANGAN CKE YANG SEDANG MEMBUAT MASTER MENGIKUT GRED PENJAWATAN



5.0 Senarai Bidang Kepakaran CKE

-  TP-EE-01
Kejuruteraan
Kuasa
Elektrik
 - TP-EE-02
Kerjuruteraan
Pencahayaan
 -  TP-EE-03
Komunikasi
Dan Teknologi
Maklumat
 - TP-EE-04
Pengurusan
Tenaga
 -  TP-EE-05
Akustik
 -  TP-EE-06
Sistem,
Pemantauan
Aplikasi Dan
Kawalan
 -  TP-EE-07
Kejuruteraan
Forensik
(Elektrik)
 -  TP-EE-08
Kejuruteraan
Bioperubatan
 -  TP-EE-09
Renewable
Energy
- 

6.0 Definisi Bidang Kepakaran

KOD	BIDANG KEPAKARAN	DEFINISI	PENERANGAN
TP-EE-01	<i>Electrical Power Engineering / Kejuruteraan Kuasa Elektrik</i>	Meliputi Power Quality, Pengagihan Kuasa,sistem penangkap kilat, pembumian dan Keselamatan elektrik	Melaksana perancangan, rekabentuk, penyeliaan pembinaan, memberi khidmat nasihat pakar, pengujian dan pentauliahan, melakukan kerja pembangunan dan penyelidikan serta menerajui penyediaan standard dan dokumen rujukan bagi kerja-kerja <i>Power Quality</i> , pengagihan kuasa, sistem penangkap kilat, pembumian dan keselamatan elektrik

SUB-BIDANG
a) Power Quality Management
b) Lightning Protection System
c) Earthing System Installation
d) Electrical Distribution System in Building
e) Power System Protection
f) Electrical Engineering Safety



6.0 Definisi Bidang Kepakaran

KOD	BIDANG KEPAKARAN	DEFINISI	PENERANGAN
TP-EE-02	<i>Illumination Engineering / Kerjuruteraan Pencahayaan</i>	Meliputi bidang pengkajian tentang cahaya, penggunaan dan aplikasi pencahayaan dalaman & luaran dan photometry	Melaksana perancangan, rekabentuk, penyeliaan pembinaan, memberi khidmat nasihat pakar, pengujian dan pentauliahan serta melakukan kerja pembangunan dan penyelidikan bagi kerja-kerja bidang pengkajian tentang cahaya, penggunaan dan aplikasi pencahayaan dalaman dan luaran dan <i>photometry</i>

SUB-BIDANG
a) Photometry & Radiometry
b) Architectual Lighting System (Analysis & Design)



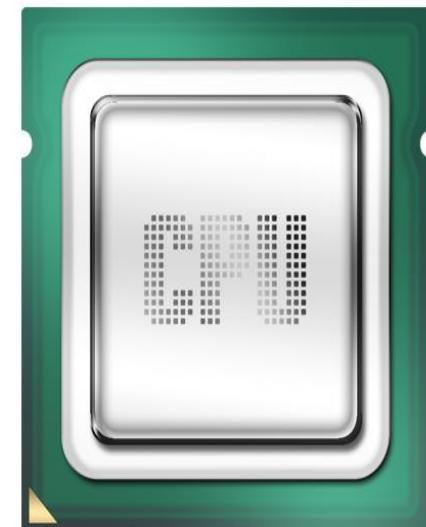
6.0 Definisi Bidang Kepakaran

KOD	BIDANG KEPAKARAN	DEFINISI	PENERANGAN
TP-EE-03	<i>Information and Communication Technology / Komunikasi Dan Teknologi Maklumat</i>	Meliputi ICT System, teknologi rangkaian dan protokol	Melaksana perancangan, rekabentuk, penyeliaan pembinaan, memberi khidmat nasihat pakar, pengujian dan pentauliahan serta melakukan kerja pembangunan dan penyelidikan bagi kerja-kerja bidang ICT bagi skop infrastruktur rekabentuk ICT, <i>security system, access system</i> dan <i>software and hardware design</i>

Download more Graphics at www.psdgraphics.com

SUB-BIDANG

- a) Network Design and Management (Active and Passive)
- b) High Speed Network System
- c) Wireless Network System
- d) Network Security System
- e) Internetworking Technologies
- f) Network Performance Study
- g) Telecommunication System
(Telephony/Mobile/Optical/Satellite)
- h) Data Centre (Professional/Expert/Specialist)



6.0 Definisi Bidang Kepakaran

KOD	BIDANG KEPAKARAN	DEFINISI	PENERANGAN
TP-EE-04	<i>Energy Management (Electrical) / Pengurusan Tenaga (Elektrik)</i>	Polisi Hijau, Teknologi Hijau dan melahirkan lebih ramai fasilitator berkaitan teknologi hijau.	Menjalankan Program Pengurusan Tenaga, melaksanakan audit penggunaan tenaga elektrik yang cekap dalam pembangunan projek-projek, serta membudayakan penggunaan elemen kecekapan tenaga dalam rekabentuk sistem elektrik dengan mengabungkan penggunaan teknologi tenaga hijau untuk pembangunan lestari.

Photoshop PSD file download - Resolution 1280x1024 px - www.psdgraphics.com

SUB-BIDANG
a) Energy Policy
b) Energy Efficient & Sustainable Building
c) Green Technology
d) Energy Technology



6.0 Definisi Bidang Kepakaran

KOD	BIDANG KEPAKARAN	DEFINISI	PENERANGAN
TP-EE-05	Acoustic / Akustik	Meliputi bidang berkaitan bunyi, kecekapan dan rekabentuk yg effisien sertamerangkumi sistem Extra Low Voltage	Melaksana perancangan, rekabentuk, penyeliaan pembinaan, memberi khidmat nasihat pakar, pengujian dan pentaulahan serta melakukan kerja pembangunan dan penyelidikan bagi kerja-kerja berkaitan bunyi, kecekapan dan rekabentuk yang berkesan serta merangkumi sistem Extra Low Voltage (ELV)

Photoshop PSD file download - Resolution 1280x1024 px - www.psdgraphics.com



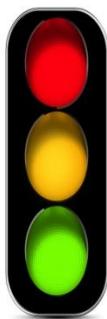
- SUB-BIDANG**
- a) Sound and Vibration Studies
 - b) Acoustics and Audio Engineering
 - c) Audio Acoustics

6.0 Definisi Bidang Kepakaran

KOD	BIDANG KEPAKARAN	DEFINISI	PENERANGAN
TP-EE-06	<i>System, Application Monitoring and Control / Sistem, Pemantauan Aplikasi Dan Kawalan</i>	Menekankan keperluan Building Automation System dan Intergrated Transport Information System (ITS)	Melaksana perancangan, rekabentuk, penyeliaan pembinaan, memberi khidmat nasihat pakar, pengujian dan pentauliahan serta melakukan kerja pembangunan dan penyelidikan bagi kerja-kerja Building Automation System dan Intergrated Transport Information System (ITS)

SUB-BIDANG

- a) Building Automation System (BAS)
- b) Integrated Transport Information System (ITS)



6.0 Definisi Bidang Kepakaran

KOD	BIDANG KEPAKARAN	DEFINISI	PENERANGAN
TP-EE-07	<i>Forensic Engineering</i> Kejuruteraan Forensik (Elektrik)	Meliputi Forensik berkaitan Kebakaran dan letupan, Failure Mode Analysis (FMEA), Kejuruteraan forensik dan keselamatan	Memberi khidmat nasihat teknikal yang sistematik dalam menyelesaikan masalah termasuk langkah pembetulan dan pencegahan dari peringkat rekabentuk , pemilihan peralatan, pemasangan , pengujian dan pentauliahhan dan siasatan forensik di tapak pada peringkat operasi meliputi Forensik berkaitan Kebakaran , <i>Failure Mode Analysis (FMEA)</i> , kejuruteraan forensik dan keselamatan

SUB-BIDANG

- a) Fire and Explosion Investigation
- b) Failure Analysis Investigation
- c) Forensic Engineering Investigation
- d) Safety and Accident Investigation

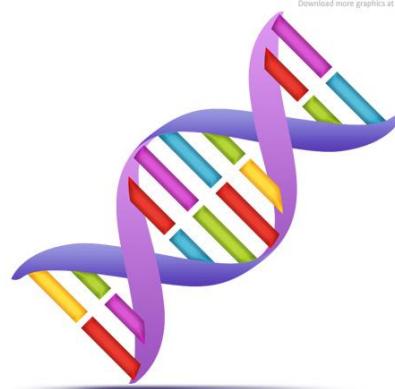


6.0 Definisi Bidang Kepakaran

KOD	BIDANG KEPAKARAN	DEFINISI / PENERANGAN	PENAMBAHBAIKAN DEFINISI / PENERANGAN
TP-EE-08	<i>Biomedical Engineering / Kejuruteraan Bioperubatan</i>	Keperluan peralatan biomedical bagi melahirkan pakar dalam instrumentasi peralatan hospital	Memberi khidmat nasihat pakar berkaitan keperluan peralatan biomedical bagi melahirkan pakar dalam instrumentasi peralatan hospital

SUB-BIDANG

a) Biomedical Instrumentation



6.0 Definisi Bidang Kepakaran

KOD	BIDANG KEPAKARAN	DEFINISI / PENERANGAN	PENAMBAHBAIKAN DEFINISI / PENERANGAN
TP-EE-09	<i>Renewable Energy / Tenaga Diperbaharui (Elektrik)</i>	Meliputi kajian berkaitan solar PV & Hybrid, Rural Electrification Management Studies, Teknologi Inverter dan Kuasa Tenaga yg baru	Menggunapakai ciri-ciri kecekapan tenaga di dalam rekabentuk menggunakan tenaga diperbaharui, memberi khidmat nasihat pakar dalam bidang kecekapan tenaga, sistem pengurusan tenaga, menjalankan audit tenaga serta melakukan kerja pembangunan dan penyelidikan dalam bidang kecekapan tenaga dan tenaga diperbaharui meliputi kajian berkaitan solar PV dan <i>Hybrid, Rural Electrification Management Studies, Teknologi Inverter dan Kuasa Tenaga dan baru.</i>

6.0 Definisi Bidang Kepakaran

SUB-BIDANG

- a) Renewable Energy Technologies (Solar Photovoltaic, Wind, Mini & Micro-Hydro, Solar Thermal, Solar Cooling, Biogas & Biomass)
- b) Renewable Energy Hybrid System
- c) Renewable Energy Conversion Management
- d) Smart Grid and Mini Grid System Technology
 - e) Energy Storage System
 - f) Rural Electrification Management Studies
 - g) Grid-connected Renewable Energy System
 - h) Solar PV off-grid system designer & installer
 - i) Solar PV grid-connected system designer & installer
 - j) Inverter Technologies - Design, Operation & Maintenance



"You only ever grow as a SUPER human being
if you're outside your comfort zone."



Sekian, Terima Kasih

"Perkhidmatan Berkualiti Teras Kecemerlangan"

Pegawai Untuk Dihubungi

- 
1. Norfaizal B. Othman Nfaizal@jkr.gov.my
 2. Nor Asyeha Abd Rahim Asyeha@jkr.gov.my
 3. Maurine Joachim Maurine@jkr.gov.my
 4. Md Juzaili Md Ali MdJuzaili@jkr.gov.my

Q & A