

BUKU PANDUAN

PROGRAM KIMPALAN ARKA KEPINGAN LOGAM (SMAW)

PROGRAM KIMPALAN ARKA BERTERAS LOGAM (FCAW)

PROGRAM AUTOMOTIF TAHAP TUNGGAL (KENDERAAN RINGAN)

PROGRAM AUTOMOTIF MENGIKUT TAHAP (KENDERAAN RINGAN)

PROGRAM AUTOMOTIF TAHAP TUNGGAL (KENDERAAN ELEKTRIK DAN HIBRID)

PROGRAM AUTOMOTIF MENGIKUT TAHAP (KENDERAAN ELEKTRIK DAN HIBRID)





Isi Kandungan

1. *Maklumat Am VETA.....* 2-3
2. *Outline Kursus.....* 4-15
3. *Laluan Kerjaya.....* 16-17
4. *Disiplin Pelajar.....* 18
5. *Kemudahan* 19-20
6. *Kata kata alumni.....* 21-22

VISI

Menjadi pusat kecemerlangan dalam pengiktirafan industri bagi pembangunan kemahiran teknikal dan vokasional, serta melahirkan tenaga profesional yang produktif dan berkemahiran tinggi.

MISI

Menjadi peneraju dalam pendidikan TVET, melahirkan tenaga kerja berkemahiran yang diiktiraf oleh industri, sambil menyediakan peluang pekerjaan berpendapatan tinggi dalam sektor-sektor utama yang relevan dengan keperluan semasa negara.

SLOGAN

***“Profesional TVET,
Pemacu Masa Depan”***

VETA Melangkah Jauh

Bersatu di bawah nama VETA,
Melangkah yakin, menyulam cita
Tekad membara membina nusa
Menuju masa depan yang cemerlang.

[chorus]

Veta melangkah jauh
Satu suara satu matlamat
Professional T.vet pemacu masa depan
Produktif , kompeten kita banggakan

[verse 2]

Veta , sinar masa depan
Misi mengangkat martabat kemahiran
Membentuk minda, tenaga berwawasan
Peluang terbuka , kejayaan digapai

[chorus]

Veta melangkah jauh
Satu suara satu matlamat
Professional T.vet pemacu masa depan
Produktif , kompeten kita banggakan

KERANGKA PROGRAM

KIMPALAN SMAW

PROGRAM KIMPALAN ARKA KEPINGAN LOGAM (SMAW)
C-259-008-3:2022 SMAW PROCESS

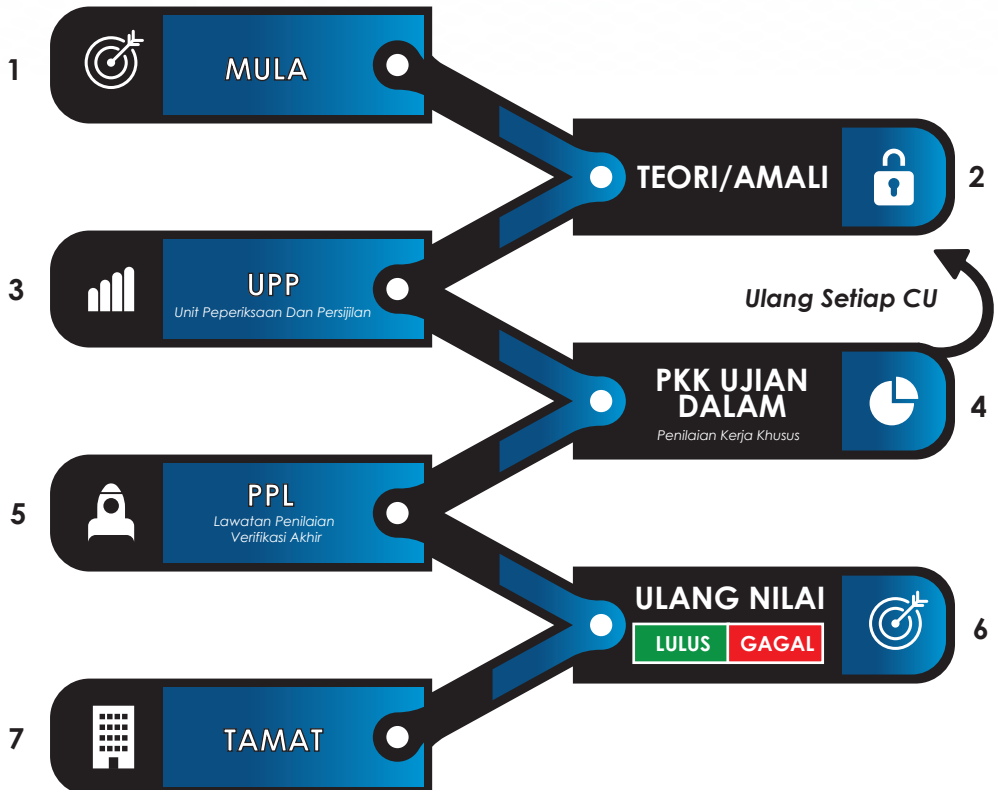
CU 1 : Perform SMAW 1F,2F,3F and 4F Fillet Weld

CU 2 : Perform SMAW 1G&2G Plate/Pipe Welding

CU 3 : Perform SMAW 3G&4G Uphill/Downhill Plate Butt Weld

CU 4 : Perform SMAW 5G&6G Uphill/Downhill Pipe Butt Weld

ALIRAN PEMBELAJARAN



JADUAL PROGRAM

PROGRAM KIMPALAN ARKA KEPINGAN LOGAM (SMAW)

C-259-008-3:2022 SMAW PROCESS

DURASI

JAM KREDIT

- **CU 1**
Perform SMAW 1F,2F,3F
and 4F Fillet Weld
**Penilaian Kerja Khusus*
- **CU 2**
Perform SMAW 1G&2G
Plate/Pipe Welding
**Penilaian Kerja Khusus*
- **CU 3**
Perform SMAW 3G&4G
Uphill/Downhill Plate Butt Weld
**Penilaian Kerja Khusus*
- **CU 4**
Perform SMAW 5G&6G
Uphill/Downhill Pipe Butt Weld
**Penilaian Kerja Khusus*
- **WQT**
Welding Qualification Test
- **OJT**
On-Job Training
- **PPL**
Lawatan Penilaian
Verifikasi Akhir

3 Bulan 2 Minggu

5 Jam Kredit

3 Bulan 2 Minggu

14 Jam Kredit

3 Bulan 2 Minggu

11 Jam Kredit

3 Bulan 2 Minggu

16 Jam Kredit

46 Jam Kredit

1 Bulan

Lulus / Gagal

3 Bulan

Lulus / Gagal

1 Hari

Lulus / Gagal

PROGRAM KIMPALAN ARKA BERTERAS LOGAM (FLUXCORE)

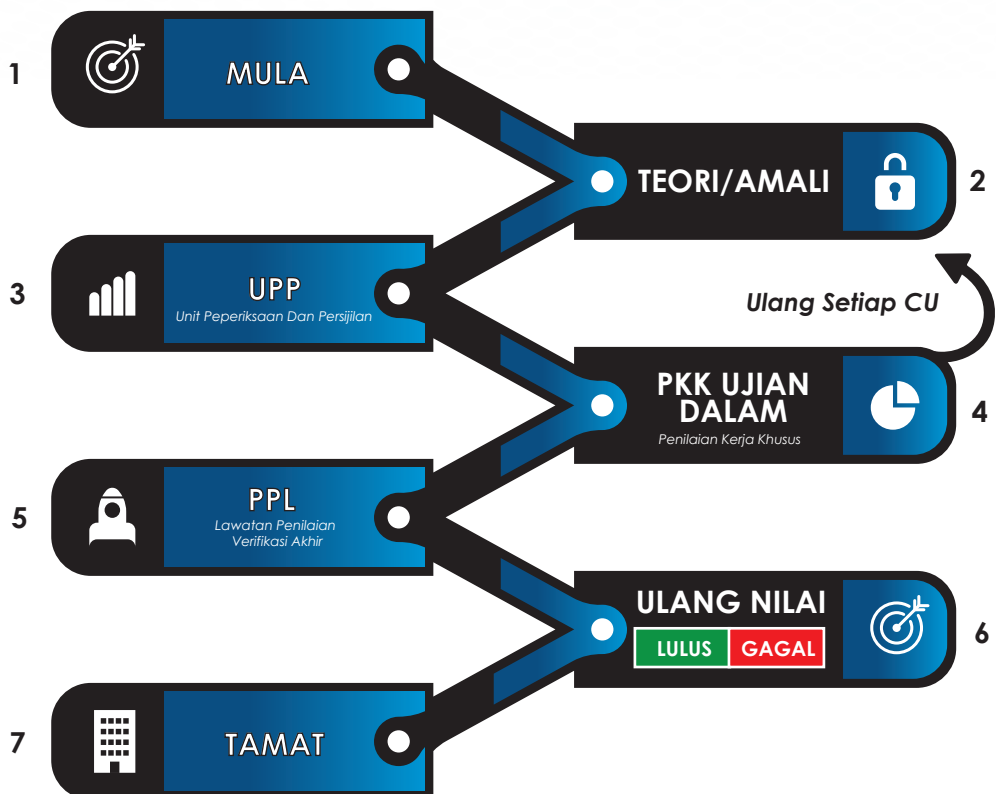
MC-027-3:2012-C03

CU 1 : Flux Cored Arc Welding (FCAW) For Fillet Weld
1F, 2F, 3F, 4F, Butt Weld 1G And 2G

CU 2 : Flux Cored Arc Welding (FCAW) For 3G And 4G

CU 3 : Flux Cored Arc Welding (FCAW) For 5G And 6G
(Up-hill And Down-hill)

ALIRAN PEMBELAJARAN



JADUAL PROGRAM

PROGRAM KIMPALAN ARKA KEPINGAN LOGAM (SMAW)

C-259-008-3:2022 SMAW PROCESS

DURASI

JAM KREDIT

• CU 1

Flux Cored Arc Welding
(FCAW) For Fillet Weld
1F, 2F, 3F, 4F, Butt Weld
1G And 2G

**Penilaian Kerja Khusus*

3 Bulan 2 Minggu

• CU 2

Flux Cored Arc Welding
(FCAW) For 3G And 4G

**Penilaian Kerja Khusus*

3 Bulan 2 Minggu

• CU 3

Flux Cored Arc Welding
(FCAW) For 5G And 6G
(Up-hill And Down-hill)

**Penilaian Kerja Khusus*

3 Bulan 2 Minggu

52 Jam Kredit

• WQT

Welding Qualification Test

1 Bulan

Lulus / Gagal

• OJT

On-Job Training

3 Bulan

Lulus / Gagal

• PPL

Lawatan Penilaian
Verifikasi Akhir

1 Hari

Lulus / Gagal

PROGRAM AUTOMOTIF TAHAP TUNGGAL (KENDERAAN RINGAN) G452-002-2:2018 & G452-002-3:2018

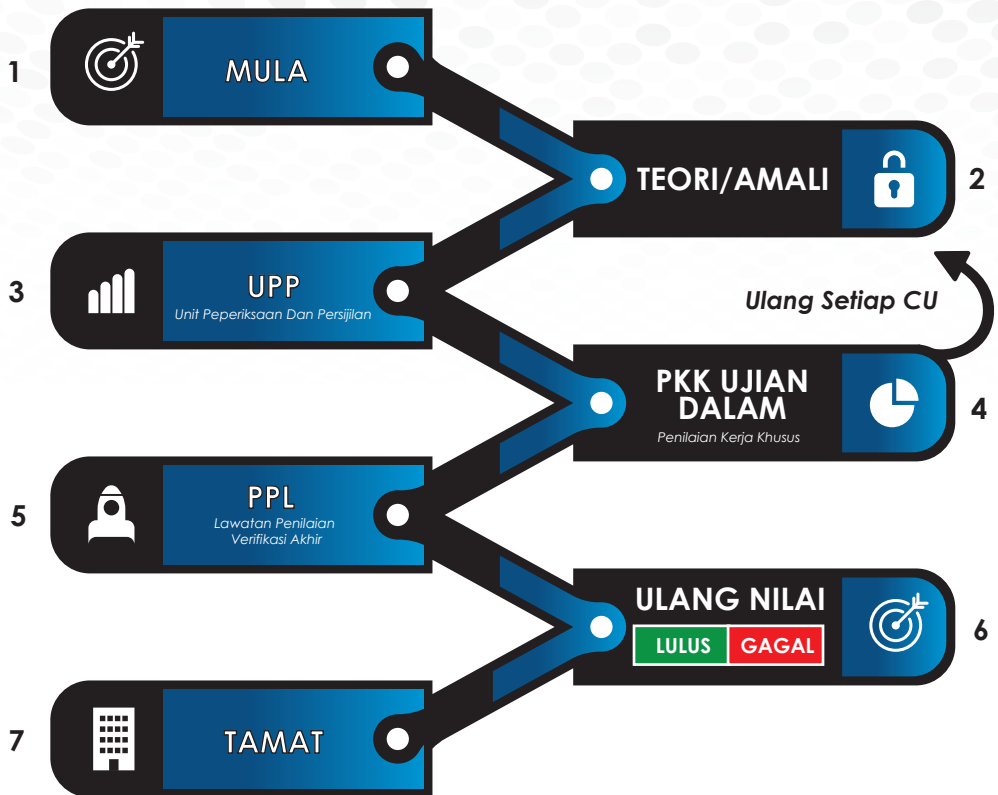
G452-002-2:2018

- CA L1** : Core Ability Z-009-1:2015
- CA L2** : Core Ability 2:009-2:2015
- CU 1** : Vehicle Workshop Housekeeping
- CU 2** : Vehicle Engine Service
- CU 3** : Vehicle Engine Overhauling
- CU 4** : Vehicle Brake System Service
- CU 5** : Engine Cooling System Replacement
- CU 6** : Rear / Front Axle Rectification
- CU 7** : Exhaust System Rectification
- CU 8** : Vehicle Electrical & Electronic System Service
- CU 9** : Vehicle Steering, Suspension and Wheel System Service
- CU 10** : Vehicle Heated Ventiation Air Conditioning (HVAC) System Rectification
- CU 11** : Automatic Transmission / Transaxle Unit Overhauling
- CU 12** : Manual Transmission / Transaxle Unit Overhauling

G452-002-3:2018

- CA L3** : Core Ability Z:009-3:2015
- CU 1** : Automotive Workshop Supervision
- CU 2** : Engine Management System (EMS) Diagnostic
- CU 3** : Anti-Lock Braking System (ABS) Replacement
- CU 4** : Supplementary Restraint System (SRS) Airbag Parts & Components Replacement
- CU 5** : Vehicle Electrical & Electronic System Diagnostic
- CU 6** : Turbocharger / Supercharger System Diagnostic
- CU 7** : Vehicles Wheels, Steering and Suspension Diagnostic
- CU 8** : Vehicle Heated Ventiation Air Conditioning (HVAC) Diagnostic
- CU 9** : Automatic Transmission / Transaxle Diagnostic
- CU 10** : Manual Transmission / Transaxle Diagnostic

ALIRAN PEMBELAJARAN



JADUAL PROGRAM

PROGRAM AUTOMOTIF TAHAP TUNGGAL (KENDERAAN RINGAN) G452-002-2:2018

DURASI

JAM KREDIT

- **CA L1**
Core Ability Z-009-1:2015
- **CA L2**
Core Ability Z-009-2:2015
- **CU 1**
Vehicle Workshop
Housekeeping
- **CU 2**
Vehicle Engine Service
- **CU 3**
Vehicle Engine Overhauling
- **CU 4**
Vehicle Brake System Service
- **CU 5**
Engine Cooling System
Replacement
- **CU 6**
Rear / Front Axle Rectification
- **CU 7**
Exhaust System Rectification
- **CU 8**
Vehicle Electrical & Electronic
System Service
- **CU 9**
Vehicle Steering, Suspension
and Wheel System Service
- **CU 10**
Vehicle Heated Ventiation
Air Conditioning (HVAC)
System Rectification
- **CU 11**
Automatic Transmission
/ Transaxle Unit Overhauling
- **CU 12**
Manual Transmission
/ Transaxle Unit Overhauling

1

1

2

3

3

1

1

1

1

3

3

1

2

2

JADUAL PROGRAM

PROGRAM AUTOMOTIF TAHAP TUNGGAL (KENDERAAN RINGAN) G452-002-3:2018

DURASI

JAM KREDIT

- **CA L3**
Core Ability Z:009-3:2015
- **CU 1**
Automotive Workshop Supervision
- **CU 2**
Engine Management System
(EMS) Diagnostic
- **CU 3**
Anti-Lock Braking System
(ABS) Replacement
- **CU 4**
Supplementary Restraint System
(SRS) Airbag Parts &
Components Replacement
- **CU 5**
Vehicle Electrical &
Electronic System Diagnostic
- **CU 6**
Turbocharger / Supercharger
System Diagnostic
- **CU 7**
Vehicles Wheels, Steering
and Suspension Diagnostic
- **CU 8**
Vehicle Heated Ventilation
Air Conditioning (HVAC)
Diagnostic
- **CU 9**
Automatic Transmission
/ Transaxle Diagnostic
- **CU 10**
Manual Transmission
/ Transaxle Diagnostic

2

2

3

2

4

3

1

2

3

2

1

50 Jam Kredit

KERANGKA PROGRAM

KENDERAAN ELEKTRIK & HIBRID

PROGRAM AUTOMOTIF TAHAP TUNGGAL (KENDERAAN ELEKTRIK & HIBRID)
G452-002-2:2018 & G452-007-3:2019

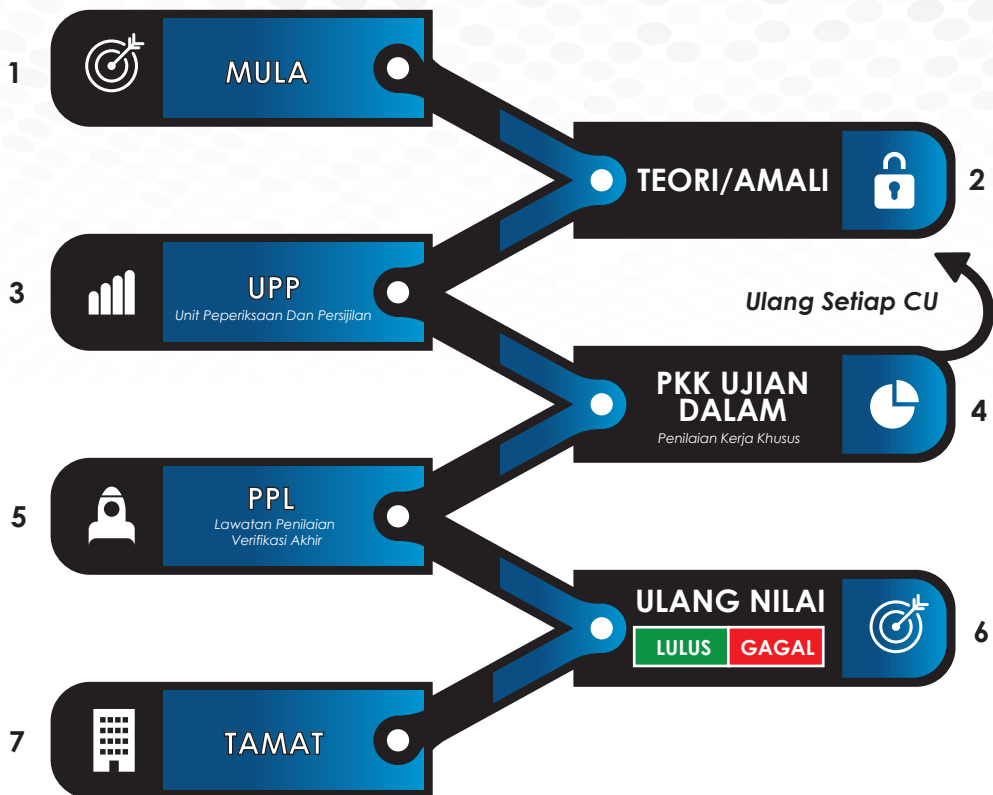
G452-002-2:2018

- CA L1** : Core Ability Z-009-1:2015
- CA L2** : Core Ability 2:009-2:2015
- CU 1** : Vehicle Workshop Housekeeping
- CU 2** : Vehicle Engine Service
- CU 3** : Vehicle Engine Overhauling
- CU 4** : Vehicle Brake System Service
- CU 5** : Engine Cooling System Replacement
- CU 6** : Rear / Front Axle Rectification
- CU 7** : Exhaust System Rectification
- CU 8** : Vehicle Electrical & Electronic System Service
- CU 9** : Vehicle Steering, Suspension and Wheel System Service
- CU 10** : Vehicle Heated Ventiation Air Conditioning (HVAC)
System Rectification
- CU 11** : Automatic Transmission / Transaxle Unit Overhauling
- CU 12** : Manual Transmission / Transaxle Unit Overhauling

G452-007-3:2019

- CA L3** : Core Ability Z:009-3:2015
- CU 1** : Electric and Hybrid Car Inspection
- CU 2** : Electric and Hybrid Car Energy Storage
System Servicing
- CU 3** : Electric and Hybrid Car Power Electronic
System Servicing
- CU 4** : Electrical and Hybrid Car Supporting Sub
System Servicing
- CU 5** : Electrical and Hybrid Car Supervisory Function

ALIRAN PEMBELAJARAN



JADUAL PROGRAM

PROGRAM AUTOMOTIF TAHAP TUNGGAL (KENDERAAN RINGAN) G452-002-2:2018

DURASI

JAM KREDIT

- **CA L1**
Core Ability Z-009-1:2015
- **CA L2**
Core Ability Z-009-2:2015
- **CU 1**
Vehicle Workshop
Housekeeping
- **CU 2**
Vehicle Engine Service
- **CU 3**
Vehicle Engine Overhauling
- **CU 4**
Vehicle Brake System Service
- **CU 5**
Engine Cooling System
Replacement
- **CU 6**
Rear / Front Axle Rectification
- **CU 7**
Exhaust System Rectification
- **CU 8**
Vehicle Electrical & Electronic
System Service
- **CU 9**
Vehicle Steering, Suspension
and Wheel System Service
- **CU 10**
Vehicle Heated Ventiation
Air Conditioning (HVAC)
System Rectification
- **CU 11**
Automatic Transmission
/ Transaxle Unit Overhauling
- **CU 12**
Manual Transmission
/ Transaxle Unit Overhauling

1

1

2

3

3

1

1

1

1

3

3

1

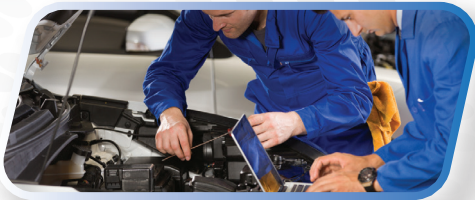
2

2

JADUAL PROGRAM

PROGRAM AUTOMOTIF TAHAP TUNGGAL (KENDERAAN RINGAN) G452-007-3:2019	DURASI	JAM KREDIT
• CA I3 Core Ability Z:009-3:2015 • CU 1 Electric and Hybrid Car Inspection • CU 2 Electric and Hybrid Car Energy Storage System Servicing • CU 3 Electric and Hybrid Car Power Electronic System Servicing • CU 4 Electrical and Hybrid Car Supporting Sub System Servicing • CU 5 Electrical and Hybrid Car Supervisory Function		2 3 6 6 5 3
		50 Jam Kredit

LALUAN KERJAYA PELAJAR AUTOMOTIF



Technician



Advisor



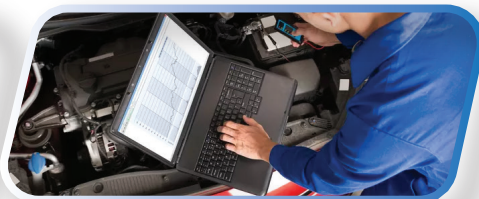
Service Advisor



Mechanic



Tyre Specialist



Diagnostic Specialist

LALUAN KERJAYA PELAJAR KIMPALAN



Welders



Fitters



Supervisor



Inspector

DISIPLIN PELAJAR

Setiap pelajar VETA hendaklah sentiasa menunjukkan sikap yang berdisiplin dan bertanggungjawab sepanjang tempoh pengajian. Antara perkara yang wajib dipatuhi ialah:

- **Berdisiplin** dalam semua aktiviti pembelajaran dan latihan.
- Memakai **pakaian PPE yang lengkap** bagi pelajar dalam program Automotif dan Kimpalan semasa latihan amali.
- **Tidak datang lewat** ke kelas atau sesi latihan.
- **Bersikap sopan dan beradab** terhadap tenaga pengajar serta rakan pelajar.
- **Menjaga dan menggunakan peralatan yang diberikan dengan baik** serta mengembalikannya dalam keadaan sempurna.

NOTIS PENTING

- Bayaran yuran pengajian perlu **diselesaikan sepenuhnya** sebelum tamat tempoh pembelajaran.
- Pelajar Automotif yang gagal menjelaskan baki yuran **tidak akan dibenarkan menduduki peperiksaan akhir.**
- Pelajar Kimpalan yang gagal menjelaskan baki yuran **tidak akan dibenarkan menyertai Welding Qualification Test (WQT).**
- Kehadiran **minimum adalah sebanyak 80%** sepanjang tempoh pengajian.
- Pelajar yang tidak mencapai 80% kehadiran **tidak layak menduduki peperiksaan akhir.**
- Pelajar yang kurang kehadiran **diwajibkan menggantikan waktu pembelajaran pada setiap hari Sabtu** sehingga jumlah jam mencukupi.

KEMUDAHAN



Bengkel Automotif



Bengkel Kimpalan



Tangki UWW



Bay Kimpalan



Kereta LV, EV & HEV



Simulasi EV & LV



Stesen Tayar



Stesen Tayar

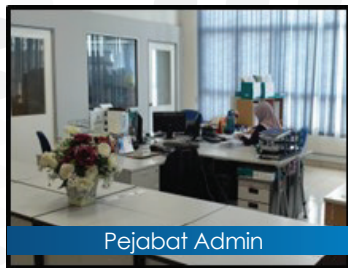
KEMUDAHAN



Kafeteria



Kaunter Informasi



Pejabat Admin



Kelas ICT



Kelas



Bilik Stor



Perpustakaan



Ruang Rehat



Tandas



Bilik Mesyuarat



Surau



Kelas Safety

KATA KATA ALUMNI

Assalamualaikum dan salam sejahtera kepada semua warga VETA. Saya, Rohaiqal, merupakan bekas pelajar Program Welding (SMAW) tahun 2021. Terlebih dahulu, saya ingin mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan kepada semua tenaga pengajar dan staf VETA yang telah banyak membantu membentuk siapa saya hari ini.

Dulu, saya pernah rasa tak ada arah tuju dan masa depan nampak kabur. Tapi di VETA, saya belajar erti disiplin, kerja keras, dan keyakinan diri. Bimbingan daripada pengajar dan pengalaman belajar di sini benar-benar ubah cara saya berfikir. Kini saya bekerja di Johor dan sedang menanti peluang untuk ke Singapura satu langkah besar untuk ubah nasib diri dan keluarga.

Terima kasih VETA kerana menjadi titik mula kepada perjalanan hidup saya. Saya doakan agar semua pelajar VETA, terutama dalam bidang Welding, terus bersemangat dan bersungguh-sungguh mengejar impian. Percayalah, usaha hari ini akan jadi kejayaan esok.

Maju jaya kepada semua warga VETA!

Rohaiqal bin Rohazree

Kimpalan (SMAW) Pengambilan 2021



KATA KATA ALUMNI

Assalamualaikum kepada seluruh warga VETA. Saya, Uzair Ikhwan, merupakan bekas pelajar Program Automotif Kenderaan Ringan bagi pengambilan tahun 2022 dan juga bekas Pengerusi Majlis Perwakilan Pelajar (MPP).

Saya berasa amat bangga menjadi sebahagian daripada keluarga VETA. Dulu, saya bermula dari kosong tiada pengalaman, tiada keyakinan. Namun, di VETA saya bukan sahaja diberi peluang untuk belajar, tetapi juga untuk memimpin. Berkat tunjuk ajar para pengajar dan sokongan rakan-rakan, saya berjaya menjadi pelajar terbaik Program Automotif.

Kini, saya bekerja di salah satu syarikat automotif besar di Malaysia, satu pencapaian yang tak pernah saya bayangkan sebelum ini. Semua ini tercapai hasil bimbingan dan pengalaman berharga sepanjang berada di VETA.

Terima kasih kepada semua tenaga pengajar yang sentiasa memberi semangat kepada pelajar untuk jadi lebih baik setiap hari.

Saya doakan semua pelajar VETA terus berusaha, berdisiplin dan percaya pada potensi diri.

Terus maju jaya, warga VETA!

**Muhammad Uzair Ikhwan
Shah Bin Muhammad
Sharghrien**

*Automotif (Kenderaan Ringan)
Pengambilan 2022*



