

BE THE BEST PEOPLE WITH SMART KNOWLEDGE

TRAINING CENTER

PT BERCA MANDIRI PERKASA

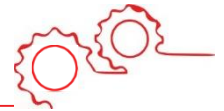
Call Center 021 6006125/6280900 Ext. 263/261

Email : instructor1@berca-mp.co.id

admin.training@berca-mp.co.id



Harga Paket Training



1. Peserta yang akan ditraining maksimum 10 orang.
2. Harga paket training
 - a. Dilakukan di Kantor PT Berca Mandiri Perkasa:
 - Topik Training Operation & Maintenance Unit Durasi Training 1 hari IDR 6.000.000,-
 - Topik Training Technical Unit, durasi training 1 hari IDR 10.000.000,-Harga di atas sudah termasuk Hand Out, alat tulis, 2x Coffee Break, makan siang dan sertifikat kehadiran. Harga di atas belum termasuk transportasi & akomodasi peserta.
 - b. Dilakukan di Kantor Customer (Inhouse)
 - Topik Training Operation & Maintenance unit durasi Training 1 hari IDR 5.000.000,-
 - Topik Training Technical Unit, durasi training 1 hari IDR 9.000.000,-Harga di atas sudah termasuk hand out, alat tulis, dan sertifikat kehadiran. Harga di atas tidak termasuk transportasi, akomodasi, dan makan Instruktur selama pelatihan (ditanggung oleh customer)
 - c. Dilakukan secara Online Training :
 - Topik Training Operation & Maintenance unit durasi training 1 hari IDR 3.000.000
 - Topik Training Technical Unit, durasi training 1 hari IDR 5.000.000Harga di atas termasuk materi training & Certificate kehadiran

NB: Harga paket di atas bisa berubah tergantung tingkat kesulitan unitnya

3. Harga di atas belum termasuk PPN 11%
4. Registrasi Pendaftaran harus diserahkan setidaknya 1 minggu sebelum dimulainya pelatihan
5. Pembayaran dilakukan dengan DP 50 %, 3 hari sebelum acara dimulai. Selanjutnya pelunasan 3 hari setelah acara selesai.
6. Pembayaran di transfer di:

PT Berca Mandiri Perkasa

BankAccount (IDR) No.

Contact Person:

Training Center PT Berca Mandiri Perkasa

1. Wiantoro Gautama (TAMA)

Email : instructor1@berca-mp.co.id

Phone : +62 21 6006125,6280900 Ext.261

2. Yuni

Email : admin.training@berca-mp.co.id

Phone : +62 21 6006125,6280900 Ext.262

REGISTRASI TRAINING

Kepada:

Training Center

PT Berca Mandiri Perkasa

Jl. Pangeran Jayakarta 149A, Jakarta 10730 — INDONESIA

Phone. +62 21 6006125, 6399190, 6280900

Fax. +62 21 6399191

Email: instructor1@berca-mp.co.id, admin.training@berca-mp.co.id

Dengan ini kami ingin mendaftarkan,

Nama :

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

Untuk menghadiri pelatihan

Judul Pelatihan

Tanggal

Lokasi

Informasi pelanggan (Penting)

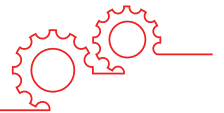
Silahkan kirim invoice (harus dengan data yang akurat)

Company	:
Name	:
Address	:
Accounting Contact	:
Phone	:
Email	:

Name & Company Stamp

Subject:

BASIC ENGINE COURSE



Objective:

1. Mengidentifikasi serta menjelaskan tujuan dan fungsi dari komponent engine diesel.
2. Menjelaskan prinsip dasar operasi dari engine diesel.
3. Mengidentifikasi dan menjelaskan fungsi utama komponen-komponen pada sistem pelumasan.
4. Mengidentifikasi cairan pelumas yang tepat untuk melakukan perbaikan dan perawatan pada diesel engine.

Target Peserta:

Junior Mechanic, Mechanic

Topic:

1. Komponen-komponen Diesel Engine

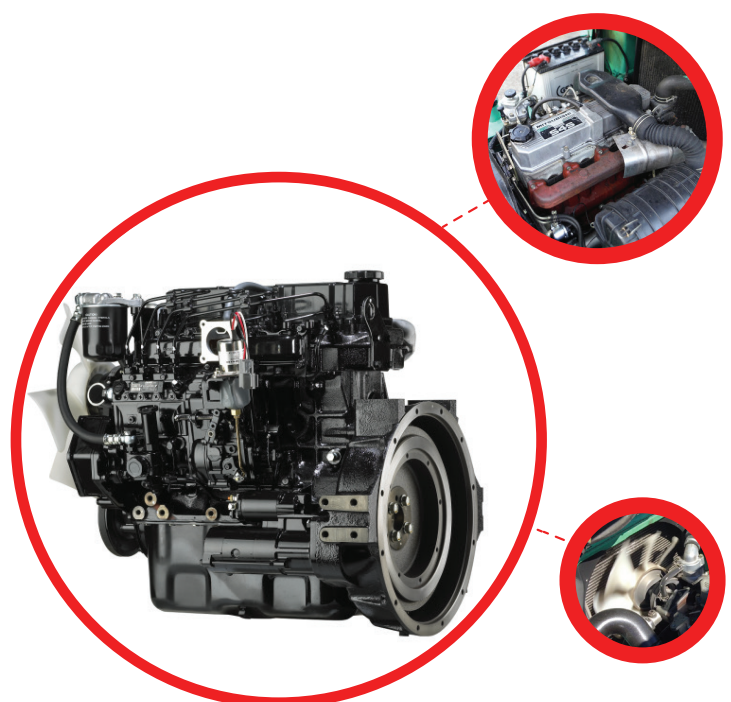
- a. Cylinder Block dan Komponen
- b. Cylinder Liner
- c. Piston
- d. Connecting Rod
- e. Crankshaft
- f. Vibration Damper
- g. Flywheel assembly
- h. Camshaft
- i. Pushrod dan Valve Lifter
- j. Lokasi Komponen Engine
- k. Oil Cooler Transmissi
- l. Cylinder Head Assembly
- m. Rocker Arm
- n. Valve
- o. Valve Spring Assembly
- p. Valve Seat Insert
- q. Valve Guide
- r. Rancangan Valve Train
- s. Fuel Injection Nozzle
- t. Gear Train Assembly
- u. Timing Gear Housing

2. Dasar-Dasar Engine Diesel

- a. Ruang Pembakaran
- b. Siklus 4 langkah
- c. Keunggulan Desain Diesel
- d. Istilah Efisiensi dan Fisika
- e. Terminology Pengukuran Engine
- f. Compression Ratio
- g. Kondisi Atmosfir
- h. Efisiensi

3. Diesel engine System

- a. Fuel system & Governor.
- b. Air intake & Exhaust system
- c. Lubrication system
- d. Cooling system
- e. Starting system
- f. Charging system



SUBJECT:

BASIC HYDRAULIC COURSE



Objective:

1. Menjelaskan tentang dasar-dasar hidrolik
2. Mengidentifikasi dan menjelaskan tujuan dan pengoperasian sirkuit dan komponen-komponen dasar hidrolik.

Target Peserta:

Junior Mechanic, Mechanic

Topic:

1. DASAR-DASAR HIDROLIK

- a. Pendahuluan
- b. Mengapa menggunakan sistem hidrolik?
- c. Sifat-sifat Cairan
- d. Tenaga Fluida
- e. Keunggulan Tenaga Fluida
- f. Tekanan
- g. Aliran (Q)
- h. Penurunan Tekanan
- i. Hidrolik menghasilkan kerja

2. SIRKUIT & KOMPONEN-KOMPONEN HIDROLIK

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| a. Simbol-simbol Grafik | x. Pendingin/Cooler |
| b. Line Hidrolik | y. ISO Symbol Fluid Conditioner |
| c. Tangki Hidrolik | z. Kontaminasi Kontrol |
| d. Simbol Grafik – Tangki Hidrolik | |
| e. Pompa Hidrolik | |
| f. Gear Pump | |
| g. Vane Pump | |
| h. Piston Pump | |
| i. ISO Symbol Pompa | |
| j. Aktuator Linear | |
| k. Silinder Teleskopik | |
| l. Modifikasi pada Silinder | |
| m. Rating Silinder | |
| n. ISO Symbol Silinder Hidrolik | |
| o. Rotary Actuator | |
| p. ISO Symbol Rotary Actuator | |
| q. Directional Control Valve | |
| r. Pressure Control Valves | |
| s. Flow Control Valve | |
| t. ISO Symbol Valve | |
| u. Pressure Control Valve | |
| v. Fluida Hidrolik | |
| w. Filter dan Strainer | |



SUBJECT:

BASIC ELECTRIC COURSE



Objective:

1. Menjelaskan bagaimana listrik bekerja dan menguraikan dasar-dasar listrik
2. Mengidentifikasi dan menjelaskan fungsi komponen-komponen listrik dasar.
3. Menguraikan operasi rangkaian listrik dasar.
4. Menginterpretasikan skematik listrik dasar.
5. Mengidentifikasi ukuran-ukuran listrik dengan menggunakan Digital Multimeter.
6. Mengidentifikasi kegagalan fungsi dalam rangkaian listrik.
7. Mengidentifikasi teknik-teknik pemateri pada peralatan listrik.
8. Melaksanakan pengukuran listrik dengan menggunakan digital multimeter dan memperbaiki kerusakan pada rangkaian listrik.

Target Peserta:

Junior Mechanic, Mechanic

Topic:

1. DASAR-DASAR KELISTRIKAN

- a. Konsep Dasar
- b. Istilah-istilah Dalam Kelistrikan
- c. Rangkaian-rangkaian Listrik dan Hukum-hukumnya
- d. Kemagnetan
- e. Istilah-istilah Dalam Kemagnetan
- f. Induksi Elektromagnetik

2. KOMPONEN-KOMPONEN

- a. Kabel / Wire
- b. Connector
- c. Terminal
- d. Membentuk suatu hubungan listrik tanpa proses penyolderan
- e. Switch
- f. Pelindung Rangkaian
- g. Relay
- h. Solenoid
- i. Resistor
- j. Kapasitor
- k. Lampu Bohlam
- l. Instrumen

3. RANGKAIAN-RANGKAIAN LISTRIK

- a. Komponen-komponen Dasar Rangkaian
- b. Metric Prefix
- c. Daya / Power
- d. Teori Rangkaian Dasar

4. ELECTRICAL SCHEMATIC

- a. Schematic

5. DIGITAL MULTIMETER

- a. Pengenalan Terhadap Digital Multimeter

6. KEGAGALAN FUNGSI RANGKAIAN / CIRCUIT FAULTS

- a. Kegagalan Fungsi Rangkaian / Circuit Faults

7. MEMATRI / SOLDERING

- a. Mematri / Soldering
- b. Sifat-sifat Pateri / Propertis of Solder
- c. Contoh Prosedur Penyolderan



SUBJECT:

BASIC POWER TRAIN COURSE



Objective:

1. Menjelaskan fungsi Power Train dan menjelaskan persamaan-persamaan dasar yang berlaku pada Power Train.
2. Menguraikan tentang prinsip-prinsip umum gear, berbagai jenis gear, istilah-istilah gear dan menghitung rasio gear sederhana.
3. Mengidentifikasi komponen-komponen dan menjelaskan tentang cara kerja single planetary gear set.
4. Mengidentifikasi jenis-jenis power train yang digunakan dan menguraikan tentang cara kerja penggerak mesin (mechanical drive).

Target Peserta:

Junior Mechanic, Mechanic

Topic:

1. Prinsip-prinsip Power Train

- a. Pendahuluan
- b. Kerja dan Gaya

2. Gear

- a. Pendahuluan
- b. Prinsip-prinsip Umum
- c. Istilah-istilah Gear

3. Planetary Gear

- a. Pendahuluan
- b. Keunggulan Desain

4. Jenis-jenis Power Train

- a. Penggerak Mekanis (Mechanical Drive)
- b. Penggerak Hidrostatik (Hydrostatic Drive)
- c. Penggerak Listrik (Electric Drive)



SUBJECT:

OPERATION & MAINTENANCE HEAVY EQUIPMENT



Objective:

Memahami konsep manajemen maintenance & mampu melakukan perencanaan, penjadwalan & pemeliharaan pada Alat Berat.

Target Peserta:

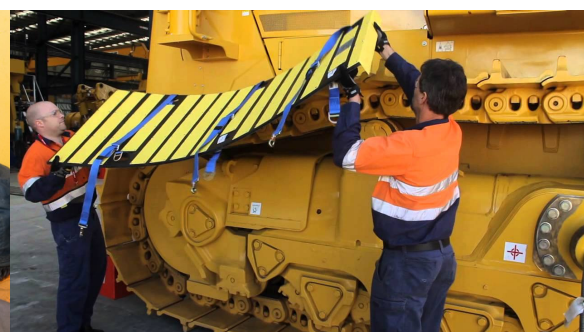
Mechanic, Foreman, supervisor and manager maintenance.

Topic:

1. Heavy Equipment
 - a. Basic Concept & Implementation
 - b. The 5 Stages of Equipment Management
 - c. 8 Element of Equipment Management

2. Heavy Equipment Maintenance
 - a. Preventive Maintenance
 - b. Contamination Control
 - c. SOS Service
 - d. Condition Monitoring
 - e. Training
 - f. Scheduling
 - g. Repair Management
 - h. Recording

3. Evaluating Maintenance Effectiveness
 - a. Mechanical Availability (MA)
 - b. Mean Time Between Shutdown (MTBS)
 - c. Mean Time To Repair (MTTR)
 - d. Case Study: Maintenance Planning & Scheduling



SUBJECT:

OPERATION & MAINTENANCE MATERIAL HANDLING



Objective:

Memahami konsep manajemen maintenance & mampu melakukan perencanaan, penjadwalan & pemeliharaan pada Material Handling.

Target Peserta:

Mechanic, Foreman, supervisor and manager maintenance.

Topic:

1. Material Handling
 - a. Basic Concept & Implementation
 - b. The 5 Stages of Equipment Management
 - c. 8 Element of Equipment Management

2. Material Handling Maintenance
 - a. Preventive Maintenance
 - b. Contamination Control
 - c. SOS Service
 - d. Condition Monitoring
 - e. Training
 - f. Scheduling
 - g. Repair Management
 - h. Recording

3. Evaluating Maintenance Effectiveness
 - a. Mechanical Availability (MA)
 - b. Mean Time Between Shutdown (MTBS)
 - c. Mean Time To Repair (MTTR)
 - d. Case Study: Maintenance Planning & Scheduling



SUBJECT:

ENGINE ELECTRONIC



Objective:

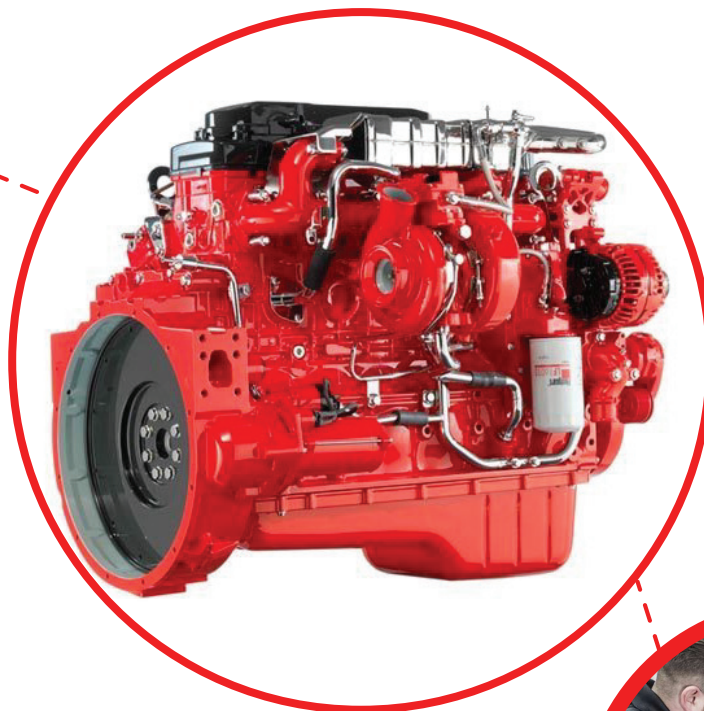
- Menjelaskan error code
- Menjelaskan komponen-komponen sensor pada engine
- Menjelaskan fungsi engine electronic
- Menjelaskan penggunaan special tools dan diagnosis.

Target Peserta :

Senior Mechanic, Foreman, Supervisor

Topic:

1. Konsep electronic engine.
2. Pengoperasian, testing & adjusting engine system.
3. Remove & install ECM
4. Calibration procedure



SUBJECT:
TROUBLESHOOTING METHOD



Objective:

Mengetahui basic electric teori
Mengalisa information
Perform test
Perform repair
Retest

Target Peserta:

Senior Mechanic, Foreman, Supervisor

Topic:

1. 8 step troubleshooting concept & method.
2. Prses pengumpulan informasi
3. Analisa data
4. Menentukan actual problem
5. Troubleshooting process report & recommendation
6. Troubleshooting process implementation

