



KURIKULUM 2013

PERANGKAT PEMBELAJARAN

SMK NEGERI 3 MADIUN
TAHUN PELAJARAN 2020/2021

PMISH XI TPMGP

JADWAL
KALDIK
PROTA
PROMES
RPL
PEMETAAN
SILABUS
RPP

SMK
BISA-HEBAT
SIAP KERJA - SANTUN - MANDIRI - KREATIF



MUH JAENAL ARIFIN, ST
MASA PANDEMI COVID - 19



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Teknik Perminyakan

PRODUK MIGAS DAN STORAGE HANDLING

IDENTITAS SEKOLAH

Nama Sekolah

SMK Negeri 3 Madiun

Program Study

Teknik Pengolahan Minyak, Gas dan Petrokimia

Kelas

XI TPMGP 1-2

Alokasi Waktu

6 JP @ 45 menit

PENILAIAN

1. Penilaian Pengetahuan

Melalui soal pilihan ganda dan esai dalam menganalisis produk migas : BBM dan NBBM.

2. Penilaian Keterampilan

Melalui praktek membuat ataupun mengerjakan tugas tentang produk migas : BBM dan NBBM sesuai dengan instrumen dan lembar ceklis penilaian Keterampilan.

REFLEKSI DAN KONFIRMASI

1. Merefleksi kegiatan pembelajaran.
2. Menginformasikan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan pada pertemuan berikutnya.
3. Meminta peserta didik untuk menyimpulkan tentang produk migas : BBM dan NBBM.
4. Guru mengakhiri kegiatan belajar dengan memberikan pesan dan motivasi tetap semangat belajar dan diakhiri dengan berdoa.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui Kegiatan pembelajaran ini peserta didik mampu: Menganalisis produk migas : BBM dan NBBM.

KEGIATAN PEMBELAJARAN

Guru melakukan kegiatan pembelajaran dengan pendekatan pembelajaran Saintifik dan model pembelajaran yang sesuai dalam setiap KD agar tujuan pembelajaran yang diharapkan dapat dicapai.

A. PENDAHULUAN

1. Menyampaikan tujuan pembelajaran pertemuan hari ini.
2. Menganalisis produk migas : BBM dan NBBM.

B. INTI

Pertemuan 1

Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang Mengenal Produk

1. Lpg, Lng
2. Naptha
3. Kerosine
4. Solar
5. pH Solar

Pertemuan 2

Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang mengenal produk

1. Residu
2. Aspal
3. Pelumas

Pertemuan 3

1. Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang
2. Pengambil contoh minyak
3. Cara pengujian produk migas

Pertemuan 4

Melakukan praktek

1. Pengambilan contoh
2. Pengujian produk migas

Pertemuan 5

1. Menyimpulkan tujuan mempelajari tentang produk migas : BBM dan NBBM berdasarkan hasil diskusi yang dilakukan.
2. Menyimpulkan hubungan tentang produk migas : BBM dan NBBM berdasarkan hasil diskusi yang dilakukan.

Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 3 Madiun



SUNARDI, S.Pd, M.Pd
NIP. 19661116 199203 1 008

Madiun, Juli 2020
Guru Mapel



MUH JAENAL ARIFIN, ST.
NIP.



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Teknik Perminyakan

PRODUK MIGAS DAN STORAGE HANDLING

IDENTITAS SEKOLAH

Nama Sekolah

SMK Negeri 3 Madiun

Program Study

Teknik Pengolahan Minyak, Gas dan Petrokimia

Kelas

XI TPMGP 1-2

Alokasi Waktu

6 JP @ 45 menit

PENILAIAN

1. Penilaian Pengetahuan

Melalui soal pilihan ganda dan esai dalam menganalisis macam-macam proses blending.

2. Penilaian Keterampilan

Melalui praktik membuat ataupun mengerjakan tugas tentang macam-macam proses blending sesuai dengan instrumen dan lembar ceklis penilaian keterampilan.

REFLEKSI DAN KONFIRMASI

1. Merefleksi kegiatan pembelajaran.
2. Menginformasikan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan pada pertemuan berikutnya.
3. Meminta peserta didik untuk menyimpulkan tentang macam-macam proses blending.
4. Guru mengakhiri kegiatan belajar dengan memberikan pesan dan motivasi tetap semangat belajar dan diakhiri dengan berdoa.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran ini peserta didik mampu:
Menganalisis macam-macam proses blending.

KEGIATAN PEMBELAJARAN

Guru melakukan kegiatan pembelajaran dengan pendekatan pembelajaran saintifik dan model pembelajaran yang sesuai dalam setiap KD agar tujuan pembelajaran yang diharapkan dapat dicapai.

A. PENDAHULUAN

1. Menyampaikan tujuan pembelajaran pertemuan hari ini.
2. Menganalisis macam-macam proses blending.

B. INTI

Pertemuan 1

Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang

1. membentuk produk baru sesuai spesifikasi yang diminta pasar.

Pertemuan 2

Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang

1. Mencegah Oil Loss Dan
2. Menekan Biaya Operasi

Pertemuan 3

Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang

1. Batch Blending
2. Intent Blending
3. Blending Linier Dan
4. Blending Tidak Linier

Pertemuan 4

Melakukan praktik blending produk migas

Pertemuan 5

1. Menyimpulkan tujuan mempelajari tentang macam-macam proses blending berdasarkan hasil diskusi yang dilakukan.
2. Menyimpulkan hubungan tentang macam-macam proses blending berdasarkan hasil diskusi yang dilakukan.



Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 3 Madiun

SUNARDI, S.Pd, M.Pd
NIP. 19661116 199203 1 008

Madiun, Juli 2020
Guru Mapel

MUH JAENAL ARIFIN, ST.
NIP.



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Teknik Perminyakan

PRODUK MIGAS DAN STORAGE HANDLING

IDENTITAS SEKOLAH

Nama Sekolah

SMK Negeri 3 Madiun

Program Study

Teknik Pengolahan Minyak, Gas dan Petrokimia

Kelas

XI TPMGP 1-2

Alokasi Waktu

6 JP @ 45 menit

PENILAIAN

1. Penilaian Pengetahuan

Melalui soal pilihan ganda dan esai dalam Menelaah bahaya pencemaran akibat tumpahan minyak.

2. Penilaian Keterampilan

Melalui praktek membuat ataupun mengerjakan tugas tentang bahaya pencemaran akibat tumpahan minyak sesuai dengan instrumen dan lembar ceklis penilaian Keterampilan.

REFLEKSI DAN KONFIRMASI

1. Merefleksi kegiatan pembelajaran.
2. Menginformasikan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan pada pertemuan berikutnya.
3. Meminta peserta didik untuk menyimpulkan tentang bahaya pencemaran akibat tumpahan minyak.
4. Guru mengakhiri kegiatan belajar dengan memberikan pesan dan motivasi tetap semangat belajar dan diakhiri dengan berdoa.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui Kegiatan pembelajaran ini peserta didik mampu: Menelaah bahaya pencemaran akibat tumpahan minyak.

KEGIATAN PEMBELAJARAN

Guru melakukan kegiatan pembelajaran dengan pendekatan pembelajaran Saintifik dan model pembelajaran yang sesuai dalam setiap KD agar tujuan pembelajaran yang diharapkan dapat dicapai.

A. PENDAHULUAN

1. Menyampaikan tujuan pembelajaran pertemuan hari ini.
2. Menelaah bahaya pencemaran akibat tumpahan minyak.

B. INTI

Pertemuan 1

1. Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang karakteristik dan spesifikasi produk.

Pertemuan 2

1. Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang pengenalan K3 dalam proses industri migas

Pertemuan 3

1. Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang pencegahan dan penanganan limbah migas

Pertemuan 4

1. Melakukan praktek penangan limbah migas

Pertemuan 5

1. Menyimpulkan tujuan mempelajari tentang bahaya pencemaran akibat tumpahan minyak berdasarkan hasil diskusi yang dilakukan.
2. Menyimpulkan hubungan tentang bahaya pencemaran akibat tumpahan minyak berdasarkan hasil diskusi yang dilakukan.



Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 3 Madiun

SUNARDI, S.Pd, M.Pd
NIP. 19661116 199203 1 008

Madiun, Juli 2020
Guru Mapel

MUH JAENAL ARIFIN, ST.
NIP.



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Teknik Perminyakan

PRODUK MIGAS DAN STORAGE HANDLING

IDENTITAS SEKOLAH

Nama Sekolah

SMK Negeri 3 Madiun

Program Study

Teknik Pengolahan Minyak, Gas dan Petrokimia

Kelas

XI TPMGP 1-2

Alokasi Waktu

6 JP @ 45 menit

PENILAIAN

1. Penilaian Pengetahuan

Melalui soal pilihan ganda dan esai dalam Menampilkan macam-macam tangki timbun.

2. Penilaian Keterampilan

Melalui praktek membuat ataupun mengerjakan tugas tentang macam-macam tangki timbun sesuai dengan instrumen dan lembar ceklis penilaian Keterampilan.

REFLEKSI DAN KONFIRMASI

1. Merefleksi kegiatan pembelajaran.
2. Menginformasikan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan pada pertemuan berikutnya.
3. Meminta peserta didik untuk menyimpulkan tentang macam-macam tangki timbun.
4. Guru mengakhiri kegiatan belajar dengan memberikan pesan dan motivasi tetap semangat belajar dan diakhiri dengan berdoa.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui Kegiatan pembelajaran ini peserta didik mampu: Menampilkan macam-macam tangki timbun.

KEGIATAN PEMBELAJARAN

Guru melakukan kegiatan pembelajaran dengan pendekatan pembelajaran Saintifik dan model pembelajaran yang sesuai dalam setiap KD agar tujuan pembelajaran yang diharapkan dapat dicapai.

A. PENDAHULUAN

1. Menyampaikan tujuan pembelajaran pertemuan hari ini.
2. Menampilkan macam-macam tangki timbun.

B. INTI

Pertemuan 1

Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang

1. fix roof tank
2. cone roof
3. dome roof dan
4. flat roof

Pertemuan 2

Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang

1. leaflet roof tank dan
2. tangki berbentuk bola

Pertemuan 3

Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang

1. spherical tank dan
2. spheroid tank

Pertemuan 4

1. Melakukan praktek menganalisa tangki timbun

Pertemuan 5

1. Menyimpulkan tujuan mempelajari tentang macam-macam tangki timbun berdasarkan hasil diskusi yang dilakukan.
2. Menyimpulkan hubungan tentang macam-macam tangki timbun berdasarkan hasil diskusi yang dilakukan.



Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 3 Madiun

SUNARDI, S.Pd, M.Pd
NIP. 19661116 199203 1 008

Madiun, Juli 2020
Guru Mapel

MUH JAENAL ARIFIN, ST.
NIP.



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Teknik Perminyakan

PRODUK MIGAS DAN STORAGE HANDLING

IDENTITAS SEKOLAH

Nama Sekolah

SMK Negeri 3 Madiun

Program Study

Teknik Pengolahan Minyak, Gas dan Petrokimia

Kelas

XI TPMGP 1-2

Alokasi Waktu

6 JP @ 45 menit

PENILAIAN

1. Penilaian Pengetahuan

Melalui soal pilihan ganda dan esai dalam Menampilkan fungsi peralatan pada tangki timbun.

2. Penilaian Keterampilan

Melalui praktek membuat ataupun mengerjakan tugas tentang fungsi peralatan pada tangki timbun sesuai dengan instrumen dan lembar ceklis penilaian Keterampilan.

REFLEKSI DAN KONFIRMASI

1. Merefleksi kegiatan pembelajaran.
2. Menginformasikan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan pada pertemuan berikutnya.
3. Meminta peserta didik untuk menyimpulkan tentang fungsi peralatan pada tangki timbun.
4. Guru mengakhiri kegiatan belajar dengan memberikan pesan dan motivasi tetap semangat belajar dan diakhiri dengan berdoa.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui Kegiatan pembelajaran ini peserta didik mampu: Menampilkan fungsi peralatan pada tangki timbun.

KEGIATAN PEMBELAJARAN

Guru melakukan kegiatan pembelajaran dengan pendekatan pembelajaran Saintifik dan model pembelajaran yang sesuai dalam setiap KD agar tujuan pembelajaran yang diharapkan dapat dicapai.

A. PENDAHULUAN

1. Menyampaikan tujuan pembelajaran pertemuan hari ini.
2. Menampilkan fungsi peralatan pada tangki timbun.

B. INTI

Pertemuan 1

1. Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang bagian-bagian tangki timbun

Pertemuan 2

1. Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang fungsi peralatan pada tangki timbun

Pertemuan 3

1. Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang penerapan K3 dan cara perawatan pada tangki timbun

Pertemuan 4

1. Melakukan praktek pengenalan dan perawatan alat pada tangki timbun

Pertemuan 5

1. Menyimpulkan tujuan mempelajari tentang fungsi peralatan pada tangki timbun berdasarkan hasil diskusi yang dilakukan.
2. Menyimpulkan hubungan tentang fungsi peralatan pada tangki timbun berdasarkan hasil diskusi yang dilakukan.



Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 3 Madiun

SUNARDI, S.Pd, M.Pd
NIP. 19661116 199203 1 008

Madiun, Juli 2020
Guru Mapel

MUH JAENAL ARIFIN, ST.
NIP.



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Teknik Perminyakan

PRODUK MIGAS DAN STORAGE HANDLING

IDENTITAS SEKOLAH

Nama Sekolah

SMK Negeri 3 Madiun

Program Study

Teknik Pengolahan Minyak, Gas dan Petrokimia

Kelas

XI TPMGP 1-2

Alokasi Waktu

6 JP @ 45 menit

PENILAIAN

1. Penilaian Pengetahuan

Melalui soal pilihan ganda dan esai dalam Mengurutkan macam-macam produk migas.

2. Penilaian Keterampilan

Melalui praktek membuat ataupun mengerjakan tugas tentang macam-macam produk migas sesuai dengan instrumen dan lembar ceklis penilaian Keterampilan.

REFLEKSI DAN KONFIRMASI

1. Merefleksi kegiatan pembelajaran.
2. Menginformasikan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan pada pertemuan berikutnya.
3. Meminta peserta didik untuk menyimpulkan tentang macam-macam produk migas.
4. Guru mengakhiri kegiatan belajar dengan memberikan pesan dan motivasi tetap semangat belajar dan diakhiri dengan berdoa.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui Kegiatan pembelajaran ini peserta didik mampu: Mengurutkan macam-macam produk migas.

KEGIATAN PEMBELAJARAN

Guru melakukan kegiatan pembelajaran dengan pendekatan pembelajaran Saintifik dan model pembelajaran yang sesuai dalam setiap KD agar tujuan pembelajaran yang diharapkan dapat dicapai.

A. PENDAHULUAN

1. Menyampaikan tujuan pembelajaran pertemuan hari ini.
2. Mengurutkan macam-macam produk migas.

B. INTI

Pertemuan 1

1. Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang produk
2. LPG
3. LNG dan
4. Naptha

Pertemuan 2

1. Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang produk
2. Kerosine
3. Solar dan
4. pH Solar

Pertemuan 3

1. Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang produk
2. Residu
3. Aspal dan
4. Pelumas

Pertemuan 4

1. Melakukan praktek pembuatan produk dengan bahan baku hasil turunan migas

Pertemuan 5

1. Menyimpulkan tujuan mempelajari tentang macam-macam produk migas berdasarkan hasil diskusi yang dilakukan.
2. Menyimpulkan hubungan tentang macam-macam produk migas berdasarkan hasil diskusi yang dilakukan.



Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 3 Madiun

SUNARDI, S.Pd, M.Pd
NIP. 19661116 199203 1 008

Madiun, Juli 2020
Guru Mapel

MUH JAENAL ARIFIN, ST.
NIP.



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Teknik Perminyakan

PRODUK MIGAS DAN STORAGE HANDLING

IDENTITAS SEKOLAH

Nama Sekolah

SMK Negeri 3 Madiun

Program Study

Teknik Pengolahan Minyak, Gas dan Petrokimia

Kelas

XI TPMGP 1-2

Alokasi Waktu

6 JP @ 45 menit

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui Kegiatan pembelajaran ini peserta didik mampu: Memahami pengujian kualitas produk migas.

KEGIATAN PEMBELAJARAN

Guru melakukan kegiatan pembelajaran dengan pendekatan pembelajaran Saintifik dan model pembelajaran yang sesuai dalam setiap KD agar tujuan pembelajaran yang diharapkan dapat dicapai.

A. PENDAHULUAN

1. Menyampaikan tujuan pembelajaran pertemuan hari ini.
2. Memahami pengujian kualitas produk migas.

B. INTI

Pertemuan 1

1. Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang pour point

Pertemuan 2

1. Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang flash point

Pertemuan 3

1. Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang density dan angka oktan

Pertemuan 4

1. Melakukan praktek uji mutu produk migas

Pertemuan 5

1. Menyimpulkan tujuan mempelajari tentang pengujian kualitas produk migas berdasarkan hasil diskusi yang dilakukan.
2. Menyimpulkan hubungan tentang pengujian kualitas produk migas berdasarkan hasil diskusi yang dilakukan.

PENILAIAN

1. Penilaian Pengetahuan

Melalui soal pilihan ganda dan esai dalam Memahami pengujian kualitas produk migas.

2. Penilaian Keterampilan

Melalui praktek membuat ataupun mengerjakan tugas tentang pengujian kualitas produk migas sesuai dengan instrumen dan lembar ceklis penilaian Keterampilan.

REFLEKSI DAN KONFIRMASI

1. Merefleksi kegiatan pembelajaran.
2. Menginformasikan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan pada pertemuan berikutnya.
3. Meminta peserta didik untuk menyimpulkan tentang pengujian kualitas produk migas.
4. Guru mengakhiri kegiatan belajar dengan memberikan pesan dan motivasi tetap semangat belajar dan diakhiri dengan berdoa.



Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 3 Madiun

SUNARDI, S.Pd, M.Pd
NIP. 19661116 199203 1 008

Madiun, Juli 2020
Guru Mapel

MUH JAENAL ARIFIN, ST.
NIP.



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Teknik Perminyakan

PRODUK MIGAS DAN STORAGE HANDLING

IDENTITAS SEKOLAH

Nama Sekolah

SMK Negeri 3 Madiun

Program Study

Teknik Pengolahan Minyak, Gas dan Petrokimia

Kelas

XI TPMGP 1-2

Alokasi Waktu

6 JP @ 45 menit

PENILAIAN

1. Penilaian Pengetahuan

Melalui soal pilihan ganda dan esai dalam Menentukan klasifikasi produk migas.

2. Penilaian Keterampilan

Melalui praktek membuat ataupun mengerjakan tugas tentang klasifikasi produk migas sesuai dengan instrumen dan lembar ceklis penilaian Keterampilan.

REFLEKSI DAN KONFIRMASI

1. Merefleksi kegiatan pembelajaran.
2. Menginformasikan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan pada pertemuan berikutnya.
3. Meminta peserta didik untuk menyimpulkan tentang klasifikasi produk migas.
4. Guru mengakhiri kegiatan belajar dengan memberikan pesan dan motivasi tetap semangat belajar dan diakhiri dengan berdoa.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui Kegiatan pembelajaran ini peserta didik mampu: Menentukan klasifikasi produk migas.

KEGIATAN PEMBELAJARAN

Guru melakukan kegiatan pembelajaran dengan pendekatan pembelajaran Saintifik dan model pembelajaran yang sesuai dalam setiap KD agar tujuan pembelajaran yang diharapkan dapat dicapai.

A. PENDAHULUAN

1. Menyampaikan tujuan pembelajaran pertemuan hari ini.
2. Menentukan klasifikasi produk migas.

B. INTI

Pertemuan 1

1. Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang density

Pertemuan 2

1. Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang flash point

Pertemuan 3

1. Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang kadar belerang

Pertemuan 4

1. Melakukan praktek uji mutu produk migas

Pertemuan 5

1. Menyimpulkan tujuan mempelajari tentang klasifikasi produk migas berdasarkan hasil diskusi yang dilakukan.
2. Menyimpulkan hubungan tentang klasifikasi produk migas berdasarkan hasil diskusi yang dilakukan.



Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 3 Madiun

SUNARDI, S.Pd, M.Pd
NIP. 19661116 199203 1 008

Madiun, Juli 2020
Guru Mapel

MUH JAENAL ARIFIN, ST.
NIP.



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Teknik Perminyakan

PRODUK MIGAS DAN STORAGE HANDLING

IDENTITAS SEKOLAH

Nama Sekolah

SMK Negeri 3 Madiun

Program Study

Teknik Pengolahan Minyak, Gas dan Petrokimia

Kelas

XI TPMGP 1-2

Alokasi Waktu

6 JP @ 45 menit

PENILAIAN

1. Penilaian Pengetahuan

Melalui soal pilihan ganda dan esai dalam Memahami bahaya kebakaran produk Migas.

2. Penilaian Keterampilan

Melalui praktek membuat ataupun mengerjakan tugas tentang bahaya kebakaran produk Migas sesuai dengan instrumen dan lembar ceklis penilaian Keterampilan.

REFLEKSI DAN KONFIRMASI

1. Merefleksi kegiatan pembelajaran.
2. Menginformasikan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan pada pertemuan berikutnya.
3. Meminta peserta didik untuk menyimpulkan tentang bahaya kebakaran produk Migas.
4. Guru mengakhiri kegiatan belajar dengan memberikan pesan dan motivasi tetap semangat belajar dan diakhiri dengan berdoa.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui Kegiatan pembelajaran ini peserta didik mampu: Memahami bahaya kebakaran produk Migas.

KEGIATAN PEMBELAJARAN

Guru melakukan kegiatan pembelajaran dengan pendekatan pembelajaran Saintifik dan model pembelajaran yang sesuai dalam setiap KD agar tujuan pembelajaran yang diharapkan dapat dicapai.

A. PENDAHULUAN

1. Menyampaikan tujuan pembelajaran pertemuan hari ini.
2. Memahami bahaya kebakaran produk Migas.

B. INTI

Pertemuan 1

1. Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang karakteristik dan spesifikasi produk

Pertemuan 2

1. Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang K3 dalam proses

Pertemuan 3

1. Menyampaikan Materi Dan Diskusi Tentang pencegahan dan penanganan limbah migas

Pertemuan 4

1. Melakukan praktek pelaksanaan K3 di industri migas

Pertemuan 5

1. Menyimpulkan tujuan mempelajari tentang bahaya kebakaran produk Migas berdasarkan hasil diskusi yang dilakukan.
2. Menyimpulkan hubungan tentang bahaya kebakaran produk Migas berdasarkan hasil diskusi yang dilakukan.



Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 3 Madiun

SUNARDI, S.Pd, M.Pd
NIP. 19661116 199203 1 008

Madiun, Juli 2020
Guru Mapel

MUH JAENAL ARIFIN, ST.
NIP.