



Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

Zairipan Jaya, ST., MT
NIP 197509292005011004

PRAKTEK KERJA MATERIAL JALAN III
Semester IV

POLITEKNIK NEGERI LHOKEUMAWE

Jalan Banda Aceh-Medan Km. 280,3 Buketrata, Lhokseumawe, 24301 PO.BOX 90Telepon: (0645) 42785 Fax: 42785

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) PRODI

Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil/Teknologi Konstruksi Jalan dan Jembatan (TKJJ)
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Lhokseumawe

Aspek Sikap:

Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius
Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika
Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila
Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa
Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama dan kepercayaan serta pendapat atau temuan orisinal orang lain
Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik
Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan.

Aspek Ketrampilan Umum:

Mampu menjelaskan pengertian dari Konstruksi Lapisan Penutup Jalan Raya Jenis Perkerasan Fleksibel yaitu Aspal Beton (Laston) AC- Base, AC-BC dan AC-WC
Mampu menjelaskan tentang metode kerja yang sesuai dengan standar konstruksi yang berlaku di wilayah kerjanya
Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur
Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian konstruksi jalan dan jembatan didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung
Mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja konstruksi jalan dan jembatan secara akurat dan sah serta mengomunikasikan-nya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan
Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya
Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan konstruksi jalan dan jembatan yang ditugaskan kepada
Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggungjawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri
Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

Aspek Ketrampilan Khusus:

Mampu dan terampil mengoperasikan alat core drill di lapangan
Mampu dan terampil menganalisis hasil core drill perkerasan aspal
Mampu dan terampil melakukan proses pemisahan material agregat dan aspal bekas pakai (ekstraksi) laston AC-WC
Mampu dan terampil menganalisis terhadap hasil pemisahan material agregat dan aspal bekas pakai (ekstraksi) laston AC-WC

Aspek Pengetahuan:

Konsep teoritis tentang core drill
Konsep teoritis tentang ekstraksi perkerasan aspal bekas pakai



UNIT PENINGKATAN DAN PENGEMBANGAN AKTIVITAS INSTRUKSIONAL
POLITEKNIK NEGERI LHOKEUMAWA
 Jalan Banda Aceh-Medan Km. 280,3 Buketrata, Lhokseumawe, 24301
 PO.BOX 90Telepon: (0645) 42785 Fax: 42785

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
PRAKTEK KERJA MATERIAL JALAN III	KJJ 2210		1	IV	
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	CPL1	Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius			
	CPL2	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan			
	CPL3	Mampu meningkatkan kinerja atau mutu suatu proses struktur konstruksi lapisan penutup/permukaan jalan dan pengukuran obyek kerja, sesuai prosedur dan jembatan skala terbatas melalui pengujian dan standar yang berlaku			
	CPL4	Konsep teoretis sains rekayasa, prinsip rekayasa, dan metode perancangan rekayasa dalam pelaksanaan, pengawasan, dan perawatan			
	CPL5	Prinsip-prinsip penjaminan mutu pelaksanaan dan pengawasan, perawatan dan perbaikan komponen bangunan jalan			
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
	CPMK1	Mahasiswa memahami spesifikasi dan komposisi campuran laston jenis AC-Base, AC-BC dan AC-WC			
	CPMK2	Mahasiswa memahami proses dan metode core drill dengan benar			
	CPMK3	Mahasiswa memahami manfaat core drill dan menganalisis wujud hasil core drill			
	CPMK4	Mahasiswa memahami proses ekstraksi perkerasan aspal bekas pakai			
	CPMK5	Mahasiswa memahami hasil ekstraksi aspal			
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)				
	Sub-CPMK1	Mahasiswa mampu dan terampil melakukan core drill di lapangan			
	Sub-CPMK2	Mahasiswa mampu dan terampil menganalisis hasil core drill			
Sub-CPMK3	Mahasiswa mampu dan terampil melakukan ekstraksi terhadap perkerasan aspal bekas pakai				
Sub-CPMK4	Mahasiswa mampu dan terampil melakukan analisis terhadap hasil ekstraksi				
Sub-CPMK5	Mahasiswa mampu dan terampil menghitung hasil ketepatan komposisi/spesifikasi hasil ekstraksi				
Deskripsi Singkat Praktek	Praktek Kerja Material Jalan III ini merupakan kegiatan pembelajaran praktikum mahasiswa di laboratorium aspal dan di lapangan dengan kegiatan melakukan pengeboran perkerasan aspal yang telah diaplikasikan di lapangan untuk memastikan ketebalan yang direncanakan dan juga untuk pengujian kekuatan aspal sesuai syarat yang ditentukan, selanjutnya juga dilakukan kegiatan untuk memisahkan material agregat dan aspal untuk mengetahui kebenaran komposisi dari campuran aspal beton (asphalt concrete = AC) jenis laston AC Base, AC BC, dan AC WC				
Bahan Kajian: Materi Praktek	Pengenalan Alat Core Drill dan Cara mengoperasikannya Kegiatan Core Drill di Lapangan Pengenalan Alat Ekstraksi dan Cara mengoperasikannya Kegiatan ekstraksi di Laboratorium Perhitungan kebenaran komposisi campuran Laston				
Pustaka	Utama : Ir Sulaiman AR, MT : Job Sheet Praktek Material Jalan Pendukung :				
Dosen Pengampu Matakuliah syarat	Zairipan Jaya, ST., MT.				

Hari Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Daring (online)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Sub-CPMK1 Mahasiswa mampu dan terampil melakukan core drill di lapangan	Keterampilan menggunakan alat core drill	ketelitian dan kemahiran menggunakan alat core drill	lapangan Estimasi Waktu 8x40	Pengenalan Alat core drill	20%
2	Sub-CPMK2 Mahasiswa mampu dan terampil menganalisis hasil core drill	Keterampilan menganalisis hasil alat core drill	ketelitian dan kemahiran menganalisis hasil core drill	Laboratorium Material dan Bahan Estimasi Waktu 8x40	Analisis hasil core drill	20%
3	Sub-CPMK3 Mahasiswa mampu dan terampil melakukan ekstraksi terhadap perkerasan aspal bekas pakai	Keterampilan menggunakan alat ekstraksi	ketelitian dan kemahiran menggunakan alat ekstraksi	Laboratorium Material dan Bahan Estimasi Waktu 8x40	pengenalan alat ekstraksi	20%
4	Sub-CPMK4 Mahasiswa mampu dan terampil melakukan analisis terhadap hasil	Keterampilan menganalisis hasil ekstraksi	ketelitian dan kemahiran menganalisis hasil ekstraksi	Laboratorium Material dan Bahan Estimasi Waktu 8x40	Analisis hasil ekstraksi	20%
5	Sub-CPMK5 Mahasiswa mampu dan terampil menghitung hasil ketepatan komposisi/spesifikasi hasil ekstraksi	Keterampilan menghitung komposisi perkerasan aspal hasil ekstraksi	ketelitian dan kemahiran menghitung komposisi campuran hasil ekstraksi	Laboratorium Material dan Bahan Estimasi Waktu 8x40	Perhitungan hasil ekstraksi	20%

Rublik Penilaian Pembelajaran

Kebenaran Analisis dan Perhitungan

Jenjang / Grade	Angka / Skor	Deskripsi / Indikator Kerja
Excellent	80,00 – 100	Kebenaran atau ketepatan:
Good	65,00 – 79,99	Kebenaran atau ketepatan:
Average	50,00 – 64,99	Kebenaran atau ketepatan:
Poor	40,00 – 49,99	Kebenaran atau ketepatan:
Failed	< 40,00	Kebenaran atau ketepatan:

Kebenaran dan Kelengkapan Identifikasi Data

Jenjang / Grade	Angka / Skor	Deskripsi / Indikator Kerja
Excellent	80,00 - 100	Kebenaran atau ketepatan:
Good	65,00 – 79,99	Kebenaran atau ketepatan:
Average	50,00 – 64,99	Kebenaran atau ketepatan:
Poor	40,00 – 49,99	Kebenaran atau ketepatan:

PENGESAHAN RANCANGAN PEMBELAJARAN

Identitas Matakuliah

- a. Nama Matakuliah :
- b. Kode:
- c. Bidang Ilmu :

PRAKTEK KERJA MATERIAL JALAN III
KJJ 2210
Geoteknik

Koordinator/ Pembina Matakuliah

- a. Nama :
- b. NIP :
- c. Pangkat/Golongan :
- e. Jurusan/PS :

Zairipan Jaya, ST., MT
NIP 197509292005011004
Penata Muda Tk I / III.b
Teknik Sipil / Teknologi Konstruksi Jalan dan Jembatan

3. Jumlah Tim Pengajar :

2

Buketrata,
Penyusun

Zairipan Jaya, ST., MT
NIP 197509292005011004

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Ketua Jurusan

Syaifuddin, ST., MT.
NIP. 196904201997021001

Dr. Edi Majuar, ST., M.Eng.Sc
NIP. 196712241998021001