

Lampiran I Keputusan Direktur Politeknik Negeri Bengkalis

Nomor : /PL31/TU/2022

Tanggal : 09 Juli 2022

Tentang : Penetapan Kurikulum Program Studi Diploma IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Jurusan
Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis

KURIKULUM PRODI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

SEMESTER I

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS			JAM TATAP MUKA/ MGG			Kelompok Mata Kuliah
			T	P	Jumlah	T	P	Jumlah	
1	PB22101	Bahasa Indonesia	2	0	2	2	0	2	MKWU
2	PB22102	English for High Education	2	1	3	2	3	5	MKWI
3	PJJ22101	Matematika Terapan	2	0	2	2	0	2	MK Pendukung
4	PJJ22102	Fisika Terapan	2	0	2	2	0	2	MK Pendukung
5	PJJ22103	Ilmu Ukur Tanah dan Survey Pemetaan	0	2	2	0	6	6	MK Pendukung
6	PJJ22104	Gambar Teknik	0	2	2	0	6	6	MK Pendukung
7	PJJ22105	Material Jalan dan Jembatan	2	0	2	2	0	2	MK Pendukung
8	PJJ22106	Mekanika Tanah	1	2	3	1	6	7	MK Pendukung
9	PJJ22107	Hidrologi dan Hidrolika Terapan	2	1	3	2	3	5	MK Pendukung
JUMLAH			13	8	21	13	24	37	

SEMESTER II

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS			JAM TATAP MUKA/ MGG			Kelompok Mata Kuliah
			T	P	Jumlah	T	P	Jumlah	
1	PJJ22201	Analisa Struktur I	2	0	2	2	0	2	MK Pendukung
2	PJJ22202	Struktur Beton	3	0	3	3	0	3	MK Pendukung
3	PJJ22203	Struktur Baja	3	0	3	3	0	3	MK Pendukung
4	PJJ22204	Pengujian Material Jalan	0	2	2	0	6	6	MK Pendukung
5	PJJ22205	Rekayasa Lalulintas	1	1	2	1	3	4	MK Pendukung
6	PJJ22206	Pengujian Material Jembatan	0	2	2	0	6	6	MK Pendukung
7	PJJ22207	Praktek Perbaikan Tanah	1	2	3	1	6	7	MK Pendukung
8	PJJ22208	Kerja Proyek Drainase	1	2	3	1	6	7	MK Pendukung
JUMLAH			11	9	20	11	27	38	

SEMESTER III

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS			JAM TATAP MUKA/MGG			Kelompok Mata Kuliah
			T	P	Jumlah	T	P	Jumlah	
1	PJJ22301	Statistik	2	0	2	2	0	2	MK Pendukung
2	PJJ22302	Analisa Struktur II	3	0	3	3	0	3	MK Pendukung
3	PJJ22303	Geometrik Jalan Raya	2	0	2	2	0	2	MK Utama
4	PJJ22304	Alat dan Metode Konstruksi Jalan	2	0	2	2	0	2	MK Utama
5	PJJ22305	Alat dan Metode Konstruksi Jembatan	2	0	2	2	0	2	MK Utama
6	PJJ22306	Konstruksi Jembatan Beton dan Pracetak	2	0	2	2	0	2	MK Utama
7	PJJ22307	Konstruksi Jembatan Baja	2	0	2	2	0	2	MK Utama
8	PJJ22308	Praktek Informasi Geospasial	0	1	1	0	3	3	MK Pendukung
9	PJJ22309	BIM Survey dan Pemetaan	0	2	2	0	6	6	MK Utama
10	PJJ22310	Teknik Pondasi I	2	1	3	2	3	5	MK Utama
11	PJJ22311	Praktek Drainase Pracetak	0	2	2	0	6	6	MK Pendukung
JUMLAH			17	6	23	17	18	35	

SEMESTER IV

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS			JAM TATAP MUKA/MGG			Kelompok Mata Kuliah
			T	P	Jumlah	T	P	Jumlah	
1	PB22403	Pendidikan Agama	2	0	2	2	0	2	MKWU
2	PB22404	Pancasila	2	0	2	2	0	2	MKWU
3	PJJ22401	Manajemen Konstruksi	2	0	2	2	0	2	MK Utama
4	PJJ22402	Estimasi Biaya Jalan dan Drainase	0	1	1	0	3	3	MK Utama
5	PJJ22403	Pemodelan Jaringan Jalan	1	1	2	1	3	4	MK Utama
6	PJJ22404	Kerja Proyek Perkerasan Jalan Lentur	1	1	2	1	3	4	MK Utama
7	PJJ22405	Kerja Proyek BIM Jalan	0	2	2	0	6	6	MK Utama
8	PJJ22406	Beton Pracetak dan Prategang	3	0	3	3	0	3	MK Pendukung
9	PJJ22407	Teknik Pondasi II	1	1	2	1	3	4	MK Utama
10	PJJ22408	Kerja Kayu, Acuan dan Perancah	0	2	2	0	6	6	MK Utama
JUMLAH			12	8	20	12	24	36	

SEMESTER V

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS			JAM TATAP MUKA/MGG			Kelompok Mata Kuliah
			T	P	Jumlah	T	P	Jumlah	
1		MBKM	0	20	20	0	42	42	Aktivitas MBKM (Selama 6 bulan)
a	PJJ22501a	Asisten Mengajar di Satuan Pendidikan							
b	PJJ22501b	Membangun Desa/KKN Tematik							
c	PJJ22501c	Pertukaran Pelajar							
d	PJJ22501d	Penelitian/Riset							
e	PJJ22501e	Kegiatan Wirausaha							
f	PJJ22501f	Studi/Proyek Independen							
g	PJJ22501g	Proyek Kemanusiaan							
h	PJJ22501h	Magang/Praktik Kerja							
i	PJJ22501i	MBKM lain							
JUMLAH			0	20	20	0	42	42	

Jika tidak mengambil MBKM di Semester 5, perkuliahan akan diisi dengan Mata Kuliah sebagai berikut

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS			JAM TATAP MUKA/MGG			Kelompok Mata Kuliah
			T	P	Jumlah	T	P	Jumlah	
1	PJJ22502	English for Civil Engineering	1	1	2	1	3	4	MK Pendukung
2	PJJ22503	Bahasa Mandarin	1	1	2	1	3	4	MK Pendukung
3	PJJ22504	Teknik Presentasi dan Etika Komunikasi	0	2	2	0	6	6	MK Pendukung
4	PJJ22505	Quantity Surveying Jalan dan Jembatan	0	2	2	0	6	6	MK Pendukung
5	PJJ22506	Manajemen Mutu	1	1	2	1	3	4	MK Pendukung
6	PJJ22507	Ekonomi Teknik	2	0	2	2	0	2	MK Pendukung
7	PJJ22508	Pemeliharaan dan Rehabilitasi Jalan dan Jembatan	1	1	2	1	3	4	MK Pendukung
8	PJJ22509	Pengawasan Jalan dan Jembatan	2	0	2	2	0	2	MK Pendukung
9	PJJ22510	Bangunan Pelengkap Jalan	2	0	2	2	0	2	MK Pendukung
10	PJJ22511	Pemodelan dan Simulasi Transportasi	0	2	2	0	6	6	MK Pendukung
JUMLAH			10	10	20	10	30	40	

SEMESTER VI

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS			JAM TATAP MUKA/MGG			Kelompok Mata Kuliah
			T	P	Jumlah	T	P	Jumlah	
1	PB22605	Kewarganegaraan	2	0	2	2	0	2	MKWU
2	PJJ22601	Administrasi Proyek dan Legal	2	0	2	2	0	2	MK Utama
3	PJJ22602	Analisa Mengenai Dampak Lingkungan	2	0	2	2	0	2	MK Pendukung
4	PJJ22603	Kerja Proyek Perkerasan Jalan Kaku	1	1	2	1	3	4	MK Utama
5	PJJ22604	Praktek Perkerasan Berbutir dan Aspal	0	2	2	0	6	6	MK Utama
6	PJJ22605	Estimasi Biaya Jembatan	1	1	2	1	3	4	MK Utama
7	PJJ22606	Kerja Proyek Perancangan Jembatan 1	0	2	2	0	6	6	MK Utama
8	PJJ22607	Kerja Proyek BIM Jembatan Pracetak	0	2	2	0	6	6	MK Utama
9	PJJ22608	Kerja Batu, Beton dan Pracetak	0	2	2	0	6	6	MK Utama
JUMLAH			8	10	18	8	30	38	

SEMESTER VII

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS			JAM TATAP MUKA/MGG			Kelompok Mata Kuliah
			T	P	Jumlah	T	P	Jumlah	
1	PJJ22701	Praktek Kerja Lapangan	0	20	20	0	42	42	MKWI
			(Selama 6 Bulan)						
JUMLAH			0	20	20	0	42	42	

SEMESTER VIII

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS			JAM TATAP MUKA/MGG			Kelompok Mata Kuliah
			T	P	Jumlah	T	P	Jumlah	
1	PJJ22801	Kerja Proyek Perancangan Jembatan 2	0	2	2	0	6	6	MK Utama
2	PJJ22802	Metodelogi Penelitian	2	0	2	2	0	2	MK Pendukung
3	PJJ22803	Skripsi	0	4	4	0	12	12	MKWI
JUMLAH			2	6	8	2	18	20	

Pengelompokan MK Teori vs MK Praktek

Uraian	Jika di Semester 5 mengambil MBKM			Jika di Semester 5 tidak mengambil MBKM		
	SKS Teori	SKS Praktek	Jumlah	SKS Teori	SKS Praktek	Total
Jumlah SKS	63	87	150	73	77	150
Persentase SKS Mata Kuliah	42.00	58.00	100.00	48.67	51.33	100.00
Jumlah Jam Mata Kuliah	63	225	288	73	213	286
Persentase Jam Mata Kuliah	21.88	78.13	100.00	25.52	74.48	100.00

Persentase Pengelompokan MK

Uraian	Jika di Semester 5 mengambil MBKM			Jika di Semester 5 tidak mengambil MBKM		
	Jumlah MK	SKS	%SKS	Jumlah MK	SKS	%SKS
Jumlah Mata Kuliah	52	150	100.00	61	150	100.00
MKWU	4	8	5.33	4	8	5.33
MKWI	3	27	18.00	3	27	18.00
MK Utama	22	44	29.33	22	44	29.33
MK Pendukung	22	51	34.00	32	71	47.33
Aktivitas MBKM	1	20	13.33	0	0	0.00
Aktivitas MBKM Lainnya	0	0	0.00	0	0	0.00

Bengkalis, 09 Juli 2022

Disetujui Oleh

Wakil Direktur I**Armada, ST.,MT**

NIP. 197906172014041001