



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

**DAFTAR
MATA KULIAH
PERTUKARAN MAHASISWA
UNIVERSITAS
ISLAM LAMONGAN
GANJIL 2021**

**PROGRAM STUDI
TEKNIK SIPIL**



MATA KULIAH I

KKBT253 Nama Mata Kuliah : Jalan Rel
SKS : 2
Semester : V

Deskripsi
Mata Kuliah

Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar tentang Prasarana Jalan Rel, Struktur Jalan Rel & Kriteria Pembebanannya, Komponen Rel dan Penambatnya, Bantalan Rel, Struktur Balas, Perencanaan dan Penyelidikan Lapangan Struktur Subgrade Jalan Rel dan Perancangan Geometrik Jalan Rel

CP Mata Kuliah

- a. Mahasiswa mampu memahami karakteristik, prasarana, sejarah dan perkembangan kereta api serta mengetahui pentingnya transportasi kereta api
- b. Mahasiswa mampu memahami struktur jalan rel dan kriteria pembebanannya
- c. Mahasiswa mampu memahami komponen rel dan penambatnya
- d. Mahasiswa mampu memahami bantalan rel
- e. Mahasiswa mampu memahami struktur balas
- f. Mahasiswa mampu memahami perencanaan dan penyelidikan lapangan struktur subgrade jalan rel
- g. Mahasiswa mampu memahami perencanaan geometrik jalan rel dan merancang alinyemen horizontal dan vertikal jalan rel

MATA KULIAH II

KKBT254 Nama Mata Kuliah : Sistem Informasi Geografis
SKS : 2
Semester : V

Deskripsi
Mata Kuliah

Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar tentang konsep Sistem Informasi Geografis, proses topologi data spasial beserta struktur data dalam SIG dan penyusunan desain basis data atribut dalam SIG

CP Mata Kuliah

- a. Mahasiswa memahami konsep dasar dan definisi sistem informasi geografis,
- b. Memiliki keterampilan dalam memproses dan mempresentasikan data spasial,
- c. Menganalisis dan menginterpretasi basis data spasial dengan menggunakan sistem informasi geografis

MATA KULIAH III

KKBU248	Nama Mata Kuliah	: Sistem & Manajemen Transportasi
	SKS	: 2
	Semester	: V

Deskripsi Mata Kuliah

Menguasai keilmuan bidang keairan, transportasi, dan lingkungan untuk menganalisis dan memecahkan masalah infrastruktur pendukung bangunan sipil secara kritis, kreatif, dan penuh tanggung jawab

- CP Mata Kuliah
- Melakukan pengumpulan data perjalanan
 - Melakukan analisa jaringan transportasi
 - Menentukan tripgeneration, tripdistribution, modelsplit, dan tripassignment
 - Merencanakan dan memodelkan transportasi kota dan regional
 - Merancang transportasi barang antar mode terpadu