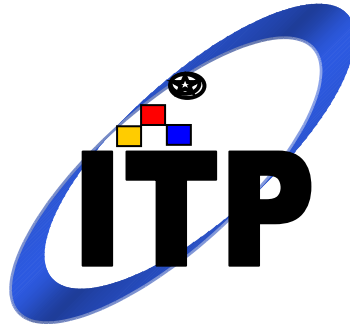




Bahan Ajar Terseleksi

**Mata Kuliah Rekayasa Lalulintas
Semester Ganjil**

Disusun Oleh :

Ir. Wilton Wahab, M.Eng

**Program Studi Teknik Sipil – S1
Jurusan Teknik Sipil
INSTITUT TEKNOLOGI PADANG
Maret 2011**

LEMBAR PENGESAHAN BAHAN AJAR TERSELEKSI

1. Judul : Mata Kuliah Rekayasa Lalulintas
2. Pengusul
 - Nama : Ir. Wilton Wahab, M.Eng
 - Jenis Kelamin : Laki - laki
 - NIDN : 1003086601
 - Jabatan Fungsional : Lektor KUM 300
 - Fakultas/Jurusan : FTSP / Teknik Sipil
 - Bidang Ilmu : Transportasi
 - Alamat Kantor : Jl. Gajah Mada Kandis Nanggalo, Padang
 - Telepon : 0751-444842
 - Alamat Rumah : Perumahan ITP Blok D/10, Kelurahan –
Gurun Laweh Kec. Nanggalo, Padang
 - Telepon/ E-Mail : 08126742699 / wahabwilton@yahoo.com

Mengetahui :
Ketua Jurusan

(Mulyati, ST, MT)

Padang, Maret 2011
Pengusul

(Ir. Wilton Wahab, M.Eng)

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Identifikasi	ii
Daftar Isi	iii
Analisis Instruksional	1
Garis – Garis Besar Program Pengajaran	2
Rencana Program dan Kegiatan Pembelajaran Semester (RPKPS)	8
Pertemuan 1	
Satuan Acara Pengajaran	20
RKBM	23
Materi : Pengenalan Ilmu Rekayasa Lalulintas	24
Pertemuan 2	
Satuan Acara Pengajaran	41
RKBM	43
Materi : Kecepatan	44
Pertemuan 3	
Satuan Acara Pengajaran	58
RKBM	60
Materi : Hubungan Kecepatan, Volume, dan Kepadatan Lalulintas ..	61
Pertemuan 4	
Satuan Acara Pengajaran	91
RKBM	93
Materi : Kapasitas dan Tingkat Pelayanan	94
Pertemuan 5	
Satuan Acara Pengajaran	106
RKBM	108
Materi : Rancangan Lalulintas Pada Persimpangan	109

Pertemuan 6

Satuan Acara Pengajaran	125
RKBM	127
Materi : Jalinan dan Bundaran Menurut MKJI	128

Pertemuan 7

Satuan Acara Pengajaran	141
RKBM	143
Materi : Persimpangan Prioritas.....	144

Pertemuan 8

Satuan Acara Pengajaran	155
Contoh Soal UTS	156
Jawaban UTS	157

Pertemuan 9

Satuan Acara Pengajaran	160
RKBM	162
Materi : Rancangan Lampu Pengatur Lalulintas di Persimpangan	163

Pertemuan 10

Satuan Acara Pengajaran	172
RKBM	174
Materi : Rancangan Lampu Pengatur Lalulintas di Persimpangan (Metode Manual Kapasitas Jalan Indonesia)	175

Pertemuan 11

Satuan Acara Pengajaran	192
RKBM	194
Materi : Perparkiran	195

Pertemuan 12

Satuan Acara Pengajaran	206
RKBM	208
Materi : Terminal	209

Pertemuan 13

Satuan Acara Pengajaran	222
RKBM	224
Materi : Rambu dan Marka Jalan	225

Pertemuan 14

Satuan Acara Pengajaran	289
RKBM	291
Materi : Klasifikasi Fungsi, Hirarki, dan Pembinaan Jalan	292

Pertemuan 15

Satuan Acara Pengajaran	312
-------------------------------	-----

Pertemuan 16

Satuan Acara Pengajaran	313
Contoh Soal UAS	314
Jawaban UAS	315