

TS22153

Geometri Jalan Raya

Time: (13:50-14.30)

Instructor: Ismail Rahmadtulloh, S.T., M.S.

Email: ismailrahmadtulloh2@gmail.com

WA: 085266723899

Course Outlines

1. Pengertian jalan dan klasifikasi serta hierarki jalan raya, penampang melintang jalan dan bagian-bagian jalan serta bangunan pelengkap jalan dan fungsinya.
2. Perencanaan geometri jalan dan elemen perancangan
3. Alinyemen horizontal dan vertikal jalan
4. Stasioning dan koordinasi alinyemen
5. Perhitungan galian dan timbunan

Projects

- ☐ Tugas pembuatan penampang melintang (AutoCad) **11/01 (individual)**
- ☐ Review paper dengan topik alinyemen horizontal jalan dikumpul dalam bentuk ppt dan word file (deadline: before 11/12 time 12.00) **11/08 (kelompok)**
- ☐ Final Project Presentation, dikumpul dalam bentuk PPT, word, dan video persentasi (deadline: before 1/7 2023) **12/27 (individual)**

Class References Materials

1. Class Notes
2. "A Policy on Geometric Design of Highways and streets", AASHTO, Wasington DC. 1990.
3. "Standard Specifications for Geometric Design of Urban Roads", Directorate General Of Highways Ministry of Public works RI, March 1992.
4. "Panduan Penentuan Klasifikasi Jalan di Wilayah Perkotaan". Dirjen Bina Marga, No.010/T/BNKT/1990
5. 'Tata Cara Perencanaan Geometrik Jalan Antar Kota', Dirjen Bina Marga, Jalan-No.038/T/BM/1997.
6. "Manual Kapasitas Jalan Indonesia", Dirjen Bina Marga, Jalan-No. 036/T/BM/1997
7. "Undang-undang RI No. 14 Tahun 1992, Tentang Lalu lintas dan Angkutan Jalan", Pemerintah RI, 1992
8. Sukirman, Silvia : "Dasar-dasar Perencanaan Geometrik Jalan", Nova, Bandung,1994.
9. Hendarsin, Shirley L : "Perencanaan Teknik Jalan Raya" Politeknik Negeri Bandung, 2000
10. Carl F. Meyer dan David W. Gibson," Route Surveying and Design", Harper & Row Publisers Inc, 1980.

Mid-term Exam: November 18. 2024

Grading

Midterm	25%
Projects	55% (15%+10%+30%)
Class participation	20%

Class code

X

hgxxnr6g

Geometri Jalan Raya TAHUN AKADEMIK 2025-2026 [Copy invite link](#) 

<https://classroom.google.com/c/ODA2MTkwMzM3ODA2?cjc=hgxxnr6g>

Absensi kelas:

<https://forms.gle/eyg1Sr2ZVnPknbHG8>

Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

No.	Date	Topic
1.	9/17 (Rabu)	Class info; RPS, SAP, kontrak perkuliahan dan Instrumen asesment
2.	9/27 (Sabtu)	✓ Pengertian jalan dan klasifikasi serta hierarki jalan raya ✓ Penampang melintang jalan dan bagian-bagian jalan serta bangunan pelengkap jalan dan fungsinya
3.	10/04	Perencanaan Geometri Jalan dan Elemen Perencanaan
4.	10/11	
5.	10/18	Alinyemen Horizontal Jalan
6.	10/25	
7.	11/01	Tugas pembuatan penampang melintang (AutoCad)
8.	11/08	Review paper dengan topik alinyemen horizontal jalan dikumpul dalam bentuk ppt dan word file (deadline: before 11/13 time 12.00)
9.	11/15	Midterm (UTS), dilakukan secara online dengan google form.
10.	11/22	Alinyemen Vertikal Jalan
11.	11/29	
12.	12/06	Stasioning dan Koordinasi Alinyemen
13.	12/13	✓ Perhitungan Galian dan Timbunan
14.	12/20	✓ Pemberian tugas review design alinyemen vertikal jalan
15.	12/27	Final Project Presentation, dikumpul dalam bentuk PPT, word, dan video persentasi (deadline: before 1/7 2023)
16.	01/03	-