



# PERENCANAAN JALAN RAYA

TAHUN 2020



# PERENCANAAN JALAN RAYA

- PERENCANAAN GEOMETRIK JALAN
  - PERENCANAAN PERKERASAN JALAN
  - PERENCANAAN DRAINASE JALAN
- 



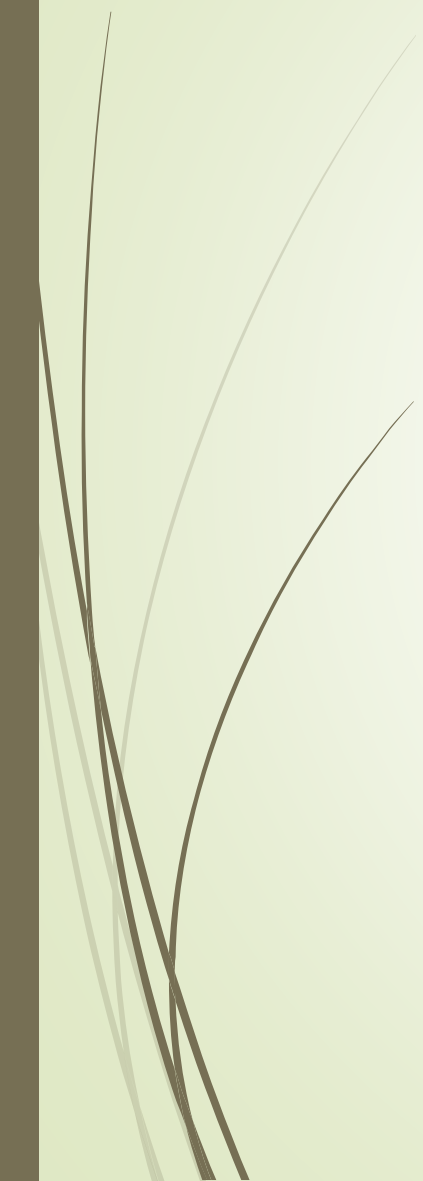
# PERENCANAAN GEOMETRIK JALAN

➤ PENDAHULUAN





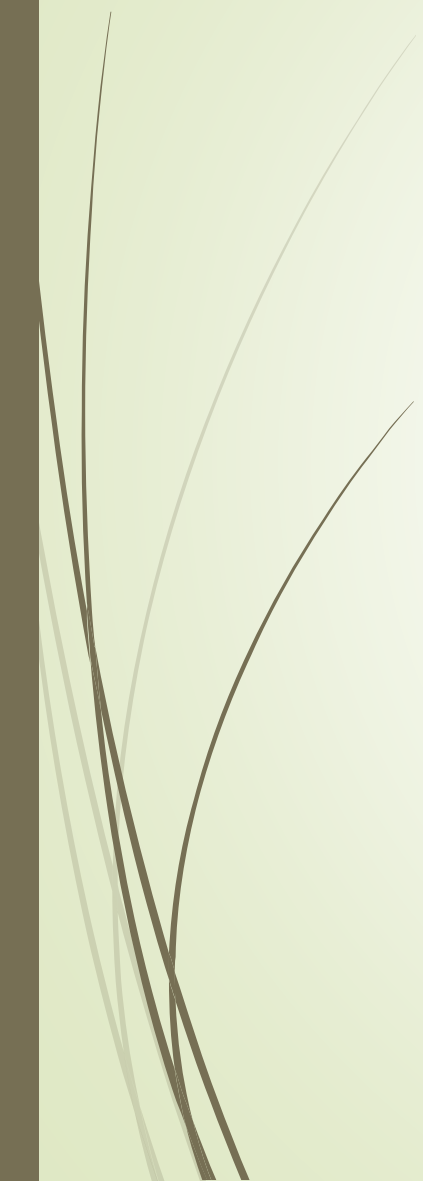

# PENDAHULUAN

- ▶ Perencanaan Geometrik Jalan merupakan bagian dari perencanaan jalan yang dititikberatkan pada perencanaan bentuk fisik jalan
  - ▶ Fungsi dasar jalan : memberikan pelayanan yang optimum pada arus lalu lintas
- 



# TUJUAN PRC. GEOMETRIK JALAN

- Merencanakan dan menghasilkan infrastruktur jalan yang aman, efisien, dalam pelayanan arus lalu lintas
- Memaksimalkan rasio tingkat penggunaan/anggaran biaya pelaksanaan



Ruang, bentuk, dan ukuran jalan dikatakan baik jika dapat memberikan rasa aman dan nyaman kepada pemakai jalan



# DASAR-DASAR PRC. GEOMETRIK JALAN

1. Sifat dan ukuran kendaraan
2. Sifat pengemudi dalam mengendalikan gerakan kendaraannya
3. Karakteristik Arus lalu lintas



# BAGIAN PRC GEOMETRIK JALAN

- Prc Alinement Horisontal (Trace Jalan)
  - dititik beratkan pd prc sumbu jalan
  - menggambarkan jln lurus, jln menikung
- Prc Alinement Vertikal (Penampang Memanjang Jalan)
  - menggambarkan jln mendaki, menurun, landai
  - berkaitan dengan pekerjaan galian dan timbunan
- Penampang Melintang Jalan (Cross section)
  - menggambarkan lebar jalan dan jumlah lajur jalan, median, drainase, kelandaian lereng tebing

Catatan : perlu koordinasi yang baik antara alinement horisontal dan vertikal sehingga didapatkan keamanan dan kenyamanan pada pemakai jalan





# PENAMPANG MELINTANG JALAN

- Merupakan potongan melintang tegak lurus sumbu jalan
- Potongan melintang menggambarkan bagian-bagian jalan
- Bagian-bagian utama jalan :
  - Bagian untuk lalu lintas : Jalur lalin, lajur lalin, bahu jalan, trotoar, median
  - Bagian drainase : saluran samping, kemiringan melintang jalur lalin, kemiringan melintang bahu, kemiringan lereng
  - Bagian pelengkap jln : kerb, pengaman tepi
  - Bagian konstruksi jln : lapisan perkerasan jln, lapisan pondasi atas, lapisan pondasi bawah, subgrade
- DAMAJA
- DAMIJA
- DAWASJA