

## Pengaruh bentuk geometrik jalan terhadap elemen-elemen lalu-lintas : studi kasus Jalan Meruya Udik

Willgar STPA, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20238671&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRAK**

Volume, kecepatan dan kepadatan merupakan elemen-elemen dasar lalu-lintas dalam perencanaan dan rekayasa transportasi yang menggambarkan. Tingkat Pelayanan suatu ruas jalan dimana dipengaruhi banyak faktor. Salah satu faktor yang mempengaruhi elemen-elemen tadi adalah bentuk geometrik.

Studi ini bertujuan melakukan pendekatan estimasi hubungan elemen-elemen lalu-lintas di jalan yang mempunyai bentuk geometrik yang lurus dan bentuk geometrik yang menikung di lokasi perkotaan Meruya Udik.

Pengumpulan data dilakukan dengan survei volume dan kecepatan secara langsung di lapangan. Setelah itu dapat dihitung kepadatannya. Dengan menggunakan metode regresi dalam penurunan model matematis, dapat dilihat hubungan antar elemen tadi dari berbagai bentuk geometrik jalan di daerah Studi. Dan secara umum semakin menikung bentuk jalan akan terjadi pengurangan kecepatan tetapi masih memenuhi standar kecepatan diperbolehkan.