

Pengembangan perangkat lunak untuk perencanaan persimpangan secara interaktif

Nursyamsi Rina Surya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20238693&lokasi=lokal>

Abstrak

Pemilihan jenis persimpangan, perencanaan geometrik persimpangan dan perencanaan pengaturan waktu lampu lalu lintas sebagai elemen dari perencanaan persimpangan harus dirancang secara cermat agar persimpangan dapat berfungsi secara optimal. Proses perencanaan persimpangan memerlukan waktu dan tingkat keahlian dari perencana. Untuk membantu dalam pengambilan keputusan yang terbaik pada perencanaan persimpangan maka dikembangkan perangkat lunak yang bersifat interaktif untuk perencanaan persimpangan.

Pengembangan perangkat lunak ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic versi 3.0. Proses pengembangannya meliputi konsep dan perancangan program yang dibuat berdasarkan tahap-tahap perencanaan persimpangan yaitu pemilihan jenis persimpangan, perencanaan geometri persimpangan, analisa tundaan persimpangan prioritas dan perencanaan pengaturan waktu lampu lalu lintas. Tahap-tahap ini merupakan modul terpisah yang dapat disatukan dan diatur dengan membuat satu program utama. Secara keseluruhan paket perangkat lunak perencanaan persimpangan ini diberi nama Intersign versi 1.0.

Hasil penggunaan Intersign dapat memberikan rekomendasi jenis persimpangan, perencanaan geometri persimpangan, analisa tundaan persimpangan prioritas dan perencanaan pengaturan waktu lampu lalu lintas. Intersign merupakan perangkat lunak yang bersifat terbuka dan dapat dimodifikasi secara mudah sehingga dapat dikembangkan lebih lanjut untuk mendapatkan prototipe yang lebih komprehensif dan handal untuk perencanaan persimpangan.

<hr>