

## INTISARI

Penulisan tugas akhir ini adalah untuk mempelajari tentang perancangan simpang susun dan mengevaluasi perancangan simpang susun yang telah ada. Data hasil rancangan konsultan dianalisis kebenarannya sesuai persyaratan dan dilakukan rancangan ulang dengan bentuk lain untuk membandingkan hasilnya dengan perancangan yang sudah ada. Evaluasi yang dilakukan meliputi studi kelayakan, analisis lalu lintas, tipe simpang susun, geometrik, perkerasan, drainasi, rambu dan marka jalan serta anggaran biaya.

Pada analisis terhadap studi kelayakan dengan menggunakan kriteria-kriteria investasi seperti NPV, B/C Ratio dan IRR. Hasil analisis menunjukkan hasil seperti yang diisyaratkan oleh ketiga kriteria tersebut, dimana keuntungan yang diperoleh lebih besar dari biaya yang digunakan. Analisis lalu lintas dilakukan dengan melihat hasil dari survei lalu lintas yang dilakukan oleh konsultan. Dari hasil analisis pelaksanaan survei yang dilakukan konsultan hanya dilakukan pada waktu tertentu saja dalam beberapa hari. Hal ini sebenarnya belum memenuhi standar survei yang telah ditentukan. Pada pemilihan tipe simpang susun yang digunakan penulis setuju dengan hasil rancangan konsultan yaitu tipe trumpet. Pada perancangan geometrik simpang susun membandingkan panjang lengkung dan jenis tikungan yang dipakai oleh konsultan. Perancangan perkerasan dengan menggunakan perkerasan kaku sebagai bahan perbandingan terhadap hasil rancangan konsultan yang menggunakan perkerasan lentur. Perancangan drainasi dengan memperkecil dimensi saluran hasil rancangan konsultan tetapi masih sesuai dengan persyaratan yang ditetapkan. Rancangan anggaran biaya dihitung dari konstruksi hasil evaluasi yaitu sebesar : Rp. 11.622.517.000,-.