

KERJA-KERJA NAIK TARAF JALAN RAYA

AZMAN BIN HAMZAH

**Laporan projek ini dikemukakan
sebagai memenuhi sebahagian daripada syarat
penganugerahan ijazah Sarjana Muda Ukur Bahan**

**Fakulti Alam Bina
Universiti Teknologi Malaysia**

MEI 2007

ABSTRAK

Kerja-kerja naik taraf jalan raya sedia ada dijalankan adalah untuk menampung kapasiti jalan yang tinggi disebabkan pertambahan isipadu lalu lintas selain daripada meningkatkan tahap keselamatan jalan raya dan mengurangkan sesuatu masa perjalanan. Kajian ini dilakukan bagi mengenalpasti faktor-faktor dan keperluan bagi kerja-kerja naik taraf jalan raya, dan untuk mengenalpasti prosedur-prosedur kerja-kerja naik taraf jalan raya yang dilakukan oleh pihak kontraktor terutamanya terhadap prosedur kerja pelebaran jalan. Temuramah dengan pihak-pihak teknikal iaitu Jabatan Kerja Raya Negeri Johor, Bahagian Perancang Jalan dan kontraktor-kontraktor kelas A telah dijalankan. Didapati antara faktor yang memainkan peranan dalam kerja-kerja naik taraf jalan raya ini adalah kapasiti jalan diikuti dengan faktor ekonomi dan faktor bentuk muka bumi, dan prosedur kerja pelebaran jalan yang dilakukan oleh kontraktor adalah bermula daripada penyediaan subgrad hinggalah ke penyambungan lorong baru dengan lorong lama.

ABSTRACT

Upgrading the existing road works is executed to accommodate the road capacity due to the increasing traffic volume besides improving the road safety and to reduce travel time. This study is conducted to identify the factors and needs on upgrading the road works, and also identifies the procedures of upgrading road works which are executed by the contractors and focusing more on the procedure of road widening. Interview sessions with technical departments such as Johor State Works Department, Highway Planning Unit and Class A contractors were conducted. The factors that occur on upgrading road works are road capacity followed by economic factor and terrain factor, and the procedure on road widening which is done by the contractors, is started from the subgrade preparation to connection between new and the old lane.