

KAJIAN KE ATAS NISBAH KOS BAHAN, BURUH,  
PERALATAN/JENTERA UNTUK KERJA JALANRAYA

ZAMRI BIN SHARIFF

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

Fakulti Alam Bina  
Universiti Teknologi Malaysia

OKTOBER, 2003

## **ABSTRACT**

The progress of the national economy which is growing well has encouraged the improvement of the infrastructure construction development in Malaysia including road construction. Having a good and perfect road connection, can directly improve the status of socio-economy of the local residents. From the study which has been carried out, there is a substantial difference between the cost estimates by the client and estimates submitted by the contractor. Therefore, a study has been carried out to obtain the reasonable price through the case study on cost of ratio for materials, labour, and machineries which are used for the road construction. In addition, other factors which will affect the costs are also required to be studied in order to obtain a reasonable estimated cost for the road construction. The methods which have been carried out in this study are literature, questionnaire and interviews with those who have carried out the road works and also anyone who are directly involved in road construction. Hope that this study will assist anyone who are involved in the construction of road works.

## **ABSTRAK**

Kemajuan ekonomi Negara yang semakin baik telah mendorong kepada peningkatan taraf infrastruktur pembinaan di Malaysia termasuklah pembinaan jalanraya. Dengan adanya lingkaran jalanraya yang baik dan sempurna ianya secara langsung akan meningkatkan taraf sosio-ekonomi penduduk setempat. Daripada penelitian yang telah dijalankan terdapat perbezaan yang ketara diantara anggaran harga yang dilaksanakan oleh pihak gunawan dan anggaran yang dikemukakan oleh pihak kontraktor. Justeru itu satu kajian dilaksanakan bagi mendapatkan harga yang berpatutan melalui kajian keatas nisbah kos bahan, buruh dan jentera yang digunakan didalam sesuatu pembinaan jalanraya. Selain daripada itu faktor-faktor yang akan mempengaruhi kos juga perlu diselidiki untuk mendapatkan satu anggaran kos yang berpatutan didalam sesuatu pembinaan jalanraya. Kaedah yang dilaksanakan didalam penyelidikan ini adalah melalui kajian literatur, soal-selidik dan temubual dengan mereka yang pernah melaksanakan kerja pembinaan jalanraya dan mereka yang pernah terbabit secara langsung didalam pembinaan jalanraya. Diharap kajian ini akan dapat membantu pihak-pihak yang terlibat didalam melaksanakan kerja pembinaan jalanraya.