

**FAKULTI SENIBENA PERANCANGAN DAN UKUR  
JABATAN UKUR BANGUNAN**

---

**KAJIAN SISTEM PENGURUSAN  
PENYENGGARAAN JALANRAYA NEGERI DARI  
ASPEK KESELAMATAN DAN KESELESAAN  
(KAJIAN KES: SHAH ALAM DAN KUALA LUMPUR)**

**Satu disertasi yang disediakan sebagai memenuhi  
sebahagian dari syarat untuk penganugerahan Sarjana  
Muda Ukur Bangunan (Kepujian)**

**DISEDIAKAN OLEH : HILMAN BIN TULOT  
SESSI : TAHUN AKHIR  
(1998 / 2000)**

**JABATAN UKUR BANGUNAN,  
FAKULTI SENIBENA PERANCANGAN DAN UKUR,  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA.**

---

**DISSERTASI BSV 695**

**PENGESAHAN PEMBETULAN DISSERTASI**

**“ Dengan ini adalah disahkan bahawa pelajar berkenaan telah membuat pembetulan seperti yang diarahkan dan seterusnya dibenarkan menjilid  
dissertasi beliau”**

<b>Nama Pelajar</b>	<b>:</b>	<b>HILMAN BIN TULOT</b>
<b>No. Pelajar</b>	<b>:</b>	<b>98146517</b>
<b>Tajuk Dissertasi</b>	<b>:</b>	<b>KAJIAN SISTEM PENGURUSAN PENYENGGARAAN JALANRAYA NEGERI DARI ASPEK KESELAMATAN DAN KESELESAAN. (KAJIAN KES: DI SHAH ALAM DAN KUALA LUMPUR)</b>
<b>Semester / Tahun</b>	<b>:</b>	<b>04/2000</b>
<b>Nama Penyelia</b>	<b>:</b>	<b>ENCIK SUFIAN BIN HASYIM</b>
<b>Tandatangan / Tarikh</b>	<b>:</b>	<hr/>

## **PENGHARGAAN**

Syukur Alhamdulilah ke hadrat Allah S.W.T kerana dengan limpah kurnia dan izinnya, penulis telah dapat menyiapkan penulisan Projek Sarjana Muda ini pada sesi 1999/2000

Terlebih dahulu, jutaan terima kasih yang tidak terhingga ingin diucapkan kepada Encik Mohamad Sufian Bin Hasim selaku Penyelia Dissertasi Sarjana Muda ini yang memberi bimbingan dan tunjuk ajar serta pandangan-pandangan yang cukup berharga di dalam penulisa ini.

Tidak lupa juga, saya ingin ucapkan setinggi-tinggi penghargaan kepada mereka yang terlibat sama dalam memberi maklumat dan tunjuk ajar.

Antara lain mereka ialah :

1.       Encik Mohd Fisol Bin Zain  
                    Ketua Kursus Sarjana Muda Ukur Bangunan (Kepujian)  
                    Universiti Teknologi Mara
  
2.       Semua kakitangan Majlis Perbandaran Shah Alam  
                    terutamanya kepada En Norazman bin Mohamad, Encik Azlan

Bin Suhaimi, Encik mohd Zaini , Encik Ganesan a/l Kitto dan Ir Hanif Basree Bin Abdul Rahman selaku Ketua jurutera bahagian jalan MPSA

3. Semua pensyarah Jabatan Ukur Bangunan yang terdiri daripada En Nadzri Mohd Jalil (Ketua Kursus Diploma Ukur Bangunan) En. Ghazali , En Amir Fasha, Pn Norsalisma Ismail, En Yusuf dan En Mahyuddin

Akhir sekali, bantuan dan dorongan daripada teman-teman seperjuangan Ijazah Sarjana Muda Ukur Bangunan (Sessi 1999/2000) adalah disanjung tinggi. Tidak dilupakan juga kepada isteri yang tersayang yang banyak membantu serta memberi semangat di dalam penulisan projek ini.

Semoga Allah memberkati kalian yang menabur bakti kepada anak bangsa, agama dan negara hendaknya.... Amin.

Wassalam,

Hilman Bin Tulot  
Sarjana Muda Ukur Bangunan (kepujian)  
Universiti Teknologi Mara (UiTM)

## **DEDIKASI**

**Teristimewa buat Ayahanda dan Bonda..**

**Pengorbanan dan jasa kalian selama ini ..**

**Akan ku abadikan hingga akhir hayat..**

**Janjiku....Keringatmu akan ku balas...**

**Buat isteriku tersayang....**

**Pengorbananmu, keikhlasanmu serta tunjuk ajarmu**

**akan ku hargai selamanya.**

**Tidak dilupakan buat Abang Long, Kak Lela,**

**Abang Leman, Abang Sarbini Kak Sakdiah serta Kak Ani .**

**Terima kasih kerana jasa mu amat besar bagiku selama ini.**

**Buat adik-adikku Suraya, Uji, Siti, serta anak saudaraku Firdaus, Akmal**

**Hisyam, Azmi. Semoga kamu akan terus maju lebih jauh daripada**

**kejayaanku ini.**

**Ucapan Jutaan TERIMA KASIH Untuk Semua**

**Sekian.**