



**JABATAN UKUR BANGUNAN  
FAKULTI SENIBINA, PERANCANGAN DAN UKUR  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA**

**PENYELENGGARAAN JAMBATAN DI NEGERI KELANTAN**

**Projek disertasi ini dikemukakan sebagai memenuhi sebahagian daripada syarat  
penganugerahan Ijazah Sarjana Muda Ukur Bangunan (Kepujian)**

**MOHD NOR ADZIELAN BIN MOHD AZMI  
(2006131253)**

**OKTOBER 2009**

## ABSTRAK

Penyelenggaraan jambatan adalah merupakan salah satu aspek yang penting di dalam pengurusan penyelenggaraan. Selain daripada menaikkan nilai sesebuah jambatan, ia juga adalah untuk memastikan supaya jambatan dapat berfungsi dengan baik dan selamat bagi pengguna. Satu sistem penyelenggaraan yang baik, yang mana ia dilakukan dengan perancangan yang berkesan dan berterusan dapat menjamin kualiti dan prestasi jambatan tersebut. Di samping itu, penyelenggaraan dijalankan untuk meminimumkan kerosakan pada jambatan. Tanpa perancangan atau strategi penyelenggaraan yang baik, kos untuk kerja-kerja penyelenggaraan jambatan akan bertambah.

Kajian ini bertujuan mengkaji pelbagai aspek berkaitan penyelenggaraan jambatan yang dipraktikkan di dalam sesebuah organisasi. Polisi-polisi penyelenggaraan telah diteliti dan akan dihuraikan di dalam kajian ini. Satu kajian telah dilakukan untuk mengkaji bagaimana sesebuah jambatan menjalankan kerja pengurusan penyelenggaraan jambatan. Sejumlah 120 responden yang dipilih secara rambang bagi tujuan pengumpulan data. Temubual juga dilakukan keatas pihak yang bertanggungjawab keatas penyelenggaraan jambatan. Daripada kajian ini, beberapa kelemahan telah diperolehi dan cadangan telah dikemukakan untuk meningkatkan lagi sistem pengurusan penyelenggaraan jambatan di negara kita.

## **KANDUNGAN**

<b>PERKARA</b>	<b>HALAMAN</b>
<b>PENGESAHAN STATUS TESIS</b>	
<b>DEDIKASI</b>	<b>i</b>
<b>PENGHARGAAN</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN KANDUNGAN</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN SENARAI RAJAH</b>	<b>xi</b>
<b>HALAMAN SENARAI JADUAL</b>	<b>xii</b>
<b>HALAMAN SENARAI GAMBARAJAH</b>	<b>xiii</b>

<b>BAB 1</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	
1.1	Pengenalan	1
1.2	Kenyataan Masalah	3
	1.2.1 Isu-isu	3
1.3	Objektif Kajian	5
1.4	Skop Kajian	5
1.5	Metodologi Kajian	6
	1.5.1 Data sekunder	6
	1.5.2 Data Primer	7
<b>BAB 2</b>	<b>KAJIAN LITERATUR</b>	
2.1	Pengenalan	9
2.2	Penyelenggaraan Jambatan	11
2.3	Definisi Penyelenggaraan	12
2.4	Matlamat Penyelenggaraan	14

2.5	<b>Kategori Penyelenggaraan</b>	14
	2.5.1 Penyelenggaraan berancang	16
	2.5.2 Penyelenggaraan tidak berancang	17
	2.5.3 Klasifikasi penyelenggaraan	17
2.6	<b>Sejarah Pembinaan Jambatan</b>	18
2.7	<b>Klasifikasi Jambatan</b>	19
	2.7.1 Jenis bahan pembinaan	20
	2.7.2 Jenis sistem struktur jambatan	21
	2.7.3 Jenis fungsi dan kegunaan jambatan	29
2.8	<b>Komponen Jambatan</b>	30
2.9	<b>'Setting Out'</b>	30
2.10	<b>Peralatan Jambatan</b>	32
2.11	<b>Sistem Pengurusan Jambatan</b>	33
	2.11.1 Sumber informasi sistem pengurusan Jambatan	34
	2.11.2 Komponen-komponen sistem pengurusan	
	Jambatan	34
2.12	<b>Seksyen Pengurusan Jambatan, Unit Senggara Jalan</b>	37