

**PENYELENGGARAAN SISTEM BEKALAN AIR
KES KAJIAN : MASJID SULTAN SALAHUDDIN
ABDUL AZIZ SHAH
DAN
MASJID NEGARA.**

Disediakan oleh:

**SYAMFUL AZMAN BIN IBRAHIM
95787465**

Di bawah penyeliaan:

ENCIK NADZARI BIN MOHD.JALIL



28/10/97

**Dissertasi ini dikemukakan kepada Jabatan Ukur Bangunan,
Fakulti Senibina Perancangan dan Ukur,
Institut Teknologi MARA,
sebagai memenuhi syarat penganugerahan
Ijazah Sarjana Muda Ukur Bangunan.**

Untuk:

**JABATAN UKUR BANGUNAN
FAKULTI SENIBINA PERANCANGAN DAN UKUR
INSTITUT TEKNOLOGI MARA
SHAH ALAM.**

SEPTEMBER 1997.

Abstrak

Sesebuah bangunan tidak dapat dipisahkan dengan aspek penyelenggaraan. Begitu jugalah dengan masjid. Penyelenggaraan untuk sistem perkhidmatan bekalan air masjid amat perlu diberi perhatian yang serius agar sistem ini sentiasa efisien dan dapat mengurangkan kesulitan kepada pengguna serta kerugian kepada pemilik.

Secara ringkas disertasi ini akan mengkaji penyelenggaraan sistem bekalan air dan struktur organisasi pengurusan penyelenggaraan bagi dua buah masjid yang berada di bawah kajian penulis iaitu Masjid Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah (Masjid Negeri) dan Masjid Negara.

Aspek kajian struktur organisasi pengurusan penyelenggaraan merangkumi carta organisasi, objektif, keupayaan bertindak organisasi terbabit dan bagaimana sesuatu pengurusan yang merangkumi perancangan, pengarahannya, pengawalan dan penyeliannya.

Selain itu disertasi ini juga akan mengkaji kos penyelenggaraan sistem bekalan air pada sepanjang tempoh 4 tahun (tahun 1993 - 1996). Aspek kos ini ialah kos pembaikan dan alatganti untuk kerja-kerja penyelenggaraan sistem bekalan air di kedua-dua buah masjid yang terbabit.

Di akhir dissertasi ini, penulis akan membuat rumusan, masjid yang terbaik dari aspek pengurusan penyelenggaraan dan juga aspek kos penyelenggaraan untuk sistem bekalan air.

ISI KANDUNGAN

<u>Kandungan</u>	<u>Mukasurat</u>
Penghargaan	i
Abstrak	iii
Senarai kandungan	v
Senarai ilustrasi	xii

<u>Senarai kandungan</u>	<u>Mukasurat</u>
--------------------------	------------------

Bab 1 Pendahuluan

1.1. Pengenalan	1
1.2. Definasi penyelenggaraan	4
1.3. Objektif	6
1.4. Skop	6
1.5. Metodologi	7

Bab 2 Kegunaan dan olahan air mentah

2.1. Pengenalan	8
2.2. Kegunaan air	8

<u>Senarai kandungan</u>	<u>Mukasurat</u>
3.5 Menggelakkan daripada berlakunya perangkap udara atau permindahan bunyi bising	23
3.6 Perancangan pemasangan saluran paip	23
3.7 Saiz paip dan kadar penggunaan	24
 Bab 4 Sistem bekalan air di dalam bangunan	
4.1 Pengenalan	25
4.2 Kaedah agihan	26
4.2.1 Sistem graviti	26
4.2.2 Sistem pam	28
4.2.3 Sistem graviti dan pam	28
4.3 Sistem secara tidak langsung dan kelebihannya	29
4.4 Tangki simpanan air	30
4.5 Sifonan balik	32
4.6 Pili dan injap	32
4.6.1 Injap	33
4.6.2 Pili	41
4.7 Bahan bagi saluran paip	43