

**FAKULTI SENIBINA, PERANCANGAN DAN UKUR  
JABATAN UKUR BANGUNAN**

**PERMASALAHAN SISTEM BEKALAN AIR  
BERSIH**

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

**DISEDIAKAN OLEH :   SURIYATI @ MARWATI BT. SULAIMAN**  
**SESSI                   :   TAHUN AKHIR**  
**(2000/2002)**

# ABSTRAK

Permasalahan bekalan air bersih bagi warga Lembah Klang adalah suatu perkara yang tidak asing lagi, malah sudah terlalu kerap masalah ini diperkatakan, namun tiada jalan penyelesaian diambil bagi mengatasi masalah ini.

Pengguna semestinya menginginkan air bersih di salurkan kepada mereka. Namun impian ini hanya akan tinggal impian seandainya tiada usaha yang konsisten di lakukan. Walaupun paparan akhbar mengatakan usaha sedang dijalankan, tetapi air yang diterima masih di dalam keadaan yang sama sahaja. Pelbagai andaian telah dibuat, ada yang mengatakan cara rawatan yang tidak berkesan, masalah perpaipan yang usang serta tangki yang tidak di selenggara.

Untuk memastikan bahawa masalah ini di ketahui puncanya daripada mana, satu kajian dibuat untuk melihat adakah benar faktor yang telah dinyatakan menyumbang kearah permasalahan ini. Jika benar apakah langkah yang di ambil untuk memastikan seluruh warga lembah Klang mendapat air yang bersih.

# PENGHARGAAN

Terlebih dahulu syukur ke hadrat Allah s.w.t kerana dengan limpah kurniaNya memberi kekuatan serta pentunjuk untuk saya menyiapkan disertasi ini .

Dikesempatan ini saya ingin merakamkan jutaan terima kasih terutamanya kepada Pn Suriani Bt. Ngah Abd Wahab selaku penyelia yang sentiasa meluangkan waktu untuk memberi bimbingan serta pandangan.

Tidak dilupakan kepada semua yang membantu saya dalam penyediaan disertasi ini. Walaupun terdapat banyak kesulitan, namun kerjasama yang di berikan amat saya hargai. Saya tujukan ucapan terima kasih kepada :

- ♥ Ir. Hj Mohammad Asari B. Daud, Jurutera Awam, Bahagian Operasi & Penyelenggaraan Jabatan Bekalan Air Selangor.
- ♥ En. Nordin B. Kadir, Pembantu Tadbir Stor Kanan Jabatan Bekalan Air Selangor.
- ♥ En Ridhuan, Bahagian Pembangunan Jabatan Bekalan Air Petaling Jaya.
- ♥ En Mokthar Atan, Bahagian Pembangunan, Jabatan Bekalan Air Daerah Kuala Lumpur.

ISI KANDUNGAN	MUKA SURAT
---------------	------------

ABSTRAK	i - ii
PENGHARGAAN	iii - iv
ISI KANDUNGAN	v - x
SENARAI RAJAH	xi - xii
SENARAI CARTA	xiii
SENARAI GAMBAR	xiv - xv
SENARAI JADUAL	xvi

**BAB 1 : PENDAHULUAN**

1.0	Pengenalan	1-3
1.1.	Aim	3
1.2.	Objektif	3 - 4
1.3.	Skop Kajian	4 - 5
1.4.	Metodologi	5 - 6
1.5.	Sinopsis	6 - 8

## SENARAI RAJAH

- 2.1 Unit-unit di Jabatan Bekalan Air Selangor
- 2.2 Jabatan Alam Sekitar
- 2.3 Jabatan Pengairan dan Saliran
- 2.4 Majlis Kualiti Alam Sekeliling
- 2.5 Puncak Niaga Holdings (PNHB)
- 3.0 Kegunaan air
- 3.1 Kitar hidrologi
  - 3.2.3 (1) Pengudaraan lata
  - 3.2.3 (2) Pengudaraan semburan
  - 3.2.4 (1) Pencampuran kilat
  - 3.2.4 (2) Pencampuran kilat
  - 3.2.5 Penggunaan kaedah hidraulik
  - 3.2.6 (1) Tangki segiempat enapan
  - 3.2.6 (2) Keratan tangki enapan
  - 3.2.6 (3) Pelan tangki enapan
  - 3.2.7 (1) Penapis graviti pasir perlahan
  - 3.2.7 (2) Penapis graviti pasir deras
  - 3.2.7 (3) Penapis tekanan pasir rendah
- 5.4 Proses rawatan air di Selangor
  - 5.7.4 Pembentukan baki klorin
    - 5.13.1 (3) Plan kolamimbangan