

**PENGGUNAAN KOMPONEN  
SALUT LUAR PASANG  
SIAP PADA BANGUNAN**

PENGGUNAAN KOMPONEN SALUT LUAR PASANG SIAP  
PADA BANGUNAN

Disertasi ini telah dihantar kepada Jabatan Senibina,  
Institut Teknologi MARA, sebagai memenuhi syarat  
mata pelajaran ARC 392 - Disertasi

Disediakan oleh:

Nama : Azahar Ismail  
K.P. ITM : 88123528  
Kursus : Diploma Senibina  
Tahun/Semester : Tahun 3/Semester 06  
Sessi : Julai - Disember 1990  
Kajian : Kajian Senibina, Perancangan dan  
Ukur,  
ITM, Shah Alam,  
Selangor Darul Ehsan.

## PENGHARGAAN

Segala apa yang terdapat dalam disertasi ini, mungkin tidak akan terkumpul sedemikian tanpa bantuan dan pertolongan dari semua pihak baik yang terlibat secara langsung atau secara tidak langsung.

Setinggi-tinggi penghargaan untuk Puan Faridah Adnan yang banyak membantu sebagai penasihat dan memberikan langkah-langkah yang sepatutnya diambil. Terima kasih kepada pihak Dewan Bandaraya Kuala Lumpur (DBKL) terutama Unit Pengekalan Dan Senibandar dan Jabatan Arkitek dan Projek Khas kerana kerjasama dan maklumat yang diberikan. Kepada En. Chee Soo Teng dan En. Rahim Tan Sri Mohd. din, Arkitek di ARC Partnership, yang begitu memahami dan banyak memberi nasihat yang membangun. Encik Ismail Isa, arkitek dari Hijas Associates, Encik Hyder Shahrizan dari Lot 10, Encik Abd. Majid Abd. Karim dari Boustead Holdings, Puan Salimah Manan dan En. Roslan Dahlan dari Daya Urus Sdn. Bhd., adalah antara individu yang banyak membantu.

Terima kasih juga kepada pihak Perpustakaan Tun Abdul Razak, Shah Alam dan pihak Pustaka Peringatan DBKL atas bantuan yang diberikan. Pertolongan yang

## PRAKATA

Semenjak Rancangan Malaysia Pertama (1965) lagi kerajaan Malaysia telah cuba untuk memberikan rumah yang sesuai kepada mereka yang mempunyai pendapatan rendah dan pendapatan sederhana, di samping memenuhi kehendak persekitaran dan kehendak kemudahan awam. Kerajaan telah mencadangkan agar pembinaan rumah pasang siap untuk memenuhi kehendak tersebut. Dengan sebab tersebut di bawah Rancangan Malaysia Keempat (1981-1985), 923,300 unit rumah telah dirancang untuk dibina.

Dalam jangkamasa yang sama, pertumbuhan teknik-teknik binaan baru mula bertapak di Malaysia. Sistem pemasangan pasang siap telah dikaji. Dari pengaruh dan kajian maka sistem salut luar pasang siap memulakan langkah untuk digunakan bukan setakat bangunan biasa malah kepada bangunan tinggi.

Disertasi ini bukan setakat mengkaji sejauhmana komponen salut luar digunakan di Malaysia, malah akan mengkaji secara terperinci bagaimana pembuatan dan penggunaan bahan-bahan tersebut.

## KANDUNGAN

Muka Surat

<b>1.0</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	
1.1	Pengenalan	1
1.2	Sistem Kerangka	1
1.3	Sistem Pasang Siap	3
1.4	Penemuan dan Pengetahuan Tentang Bahan Baru	4
1.5	Perkembangan Sistem Teknologi Tinggi	7
<b>2.0</b>	<b>KORDINASI DIMENSI DAN MODULAR</b>	
2.1	Pengenalan	9
2.2	Hubungan Antara Rekabentuk, Pelanggan, Pengeluaran dan Penggunaan	9
2.3	Kordinasi Dimensi dan Modular	13
2.4	Modul Asas dan Asas Sistem Modular	17
2.5	Dimensi Modular, Pengawasan Dimensi dan Dimensi Dari Kilang	19
2.6	Modul Perancangan	20
2.7	Grid-grid Modular dan Komponen Modular	21
2.8	Modul dan Piawaian	22
2.9	Masalah Dalam Mengenalpasti Bangunan Yang Menggunakan Kordinasi Modular Dengan Yang Tidak Menggunakannya	24
2.10	Disiplin dan Dimensi	25
2.11	Kesimpulan	27