

EXPRIMENTASI STRUKTUR ; FUNGSI DAN PRINSIP
DALAM REKAAN PERABUT MODEN.

OLEH ; AHMAD AZIZI BIN ABDUL HALIM.
JABATAN SENIREKA PERINDUSTRIAN
KAJIAN SENILUKIS DAN SENI RELA
INSTITUT TEKNOLOGI MARA, SHAH ALAM
IC ITM ;

OLEH ; AHMAD AZIZI BIN. ABD. HALIM
JABATAN SENIREKA PERINDUSTRIAN
KAJIAN SENILUKIS DAN SENIREKA
INSTITUT TEKNOLOGI MARA, SHAH ALAM
IC ITM;

THESIS INI DIKEMUKAKAN KEPADA KAJIAN SENILUKIS DAN
SENIREKA , INSTITUT TEKNOLOGI MARA ,SEBAGAI
MEMENUHI KEPERLUAN SEBAHAGIAN DARIPADA DIPLOMA
SENILUKIS DAN SENIREKA.

DEKAN ,
KAJIAN SENILUKIS DAN SENI REKA
INSTITUT TEKNOLOGI MARA
SHAH ALAM SELANGOR.

PENGHARGAAN

**TERIMA KASIH PADA DUNIA YANG MASIH BERFUNGSI-BERPUTAR
DALAM ORBITNYA. TERIMA KASIH PADA HUKUM ALAM YANG
MEMBOLEHKAN KAMI BERDIRI DALAM GRAVITI.**

**DAN TERIMA KASIH PADA SETIAP HASIL SENI YANG PERNAH
MEMBERI INSPIRASI.**

SEKALUNG APRISIASI PADA SELURUH 'CONSTRUCTIVIS'

...'WALTER GROPHIUS'..'R. BUCKMINSTER FULLER'

...PENSYARAH DAN RAKAN-RAKAN.

SINOPSIS

'EXPERIMENTAL FURNITURE' DI TULIS DENGAN OBJEKTIF SEBAGAI APRESTIASI PADA KELAHIRAN BENTUK-BENTUK STRUKTURAL MODEN DALAM DUNIA REKABENTUK PERABUT. OLAHAN STRUKTUR BINAAN DALAM PENGKAJIAN INI BERLAKU PADA SETIAP MASA, DAN IANYA MERUPAKAN ASAS DALAM SETIAP PERBINCANGAN YANG MELIBATKAN REKABENTUK PERABUT.

STRUKTURAL BINAAN MEMPUNYAI PERKAITAN YANG RAPAT DALAM PENYESUATAN MATERIAL, PROSES DAN TEKNIK PEMBUATAN SESEBUAH PRODUK PERABUT. KEFAHAMAN PEREKA DALAM BIDANG INI, MENJADI ALTERNATIVE YANG MEMBANTU DALAM MENANGANI PERMASAALAHAN DARI SEGI TEKNIKAL DISAMPING MAMPU MEMBAWA KEPADA PENGHASILAN REKAAN-REKAAN YANG BERORIENTASIKAN PENYELIDIKAN, MENGHASILKAN BENTUK-BENTUK UNIK DAN INTELEK.

'EXPERIMENTAL FURNITURE' MENGGUNAKAN KAEDAH PEMAHAMAN FUNGSI DAN PRINSIP REKAAN PERABUT SEMENJAK ZAMAN AWAL KEWUJUDANNYA HINGGA KEZAMAN MODEN UNTUK MEMAHAMI PERUBAHAN. FUNGSI PERABUT YANG BERKEMBANG DARI ASPEK SPIRITUAL DAN MATERIAL ADALAH IMPLIKASI DARI KEMAMPUAN INTELEK YANG BERKEMBANG DALAM DUNIA YANG PROGRESIF PADA PENEMUAN MATERIAL-MATERIAL BARU.

PERUBAHAN SOSIAL DAN CORAK PEMIKIRAN, CITARASA, PERKEMBANGAN TEKNOLOGI ADALAH ANTARA FAKTOR MERUBAH FUNGSI PERABUT YANG 'SIMPLE' KEPADA YANG LEBIH KOMPLEKS. DISINI PEREKA ADALAH ORANG YANG PALING BERTANGGUNGJAWAB DALAM MEMBAWA PERUBAHAN DEFINISI PERABUT DAN FUNGSINYA DALAM MASYARAKAT. CORAK PEMIKIRAN YANG BERKEMBANG INI SECARA LANGSUNG MEMPENGARUHI TREND KEPADA LAHIRNYA IDEA-IDEA BARU DALAM MEREKA BENTUK.

ATAS KESEDARAN BETAPA PENTINGNYA BINAAN STRUKTUR DIOLAH DAN IMPLIKASI YANG MAMPU DIBAWANYA DALAM PROSES MEREKA BENTUK 'EXPERIMENTAL FURNITURE' MENJELAJAH DENGAN LEBIH JAUH DENGAN MENGAJAI DAN MEMAHAMI TEORI STRUKTUR DARI SATU TAHAP KE TAHAP DAN MEMPERKEMBANGKANNYA KEPADA BENTUK-BENTUK 'SUPER NATURAL'.

'TENSION COMPRESSION' ADALAH RUMUSAN PENGKAJIAN DAN KEFAHAMAN TEKNIKAL SECARA PERIBADI DALAM PRINSIP REKABENTUK BINAAN STRUKTUR. KEFAHAMAN INTELEK INI DIAPLIKASIKAN SEBAGAI FUNGSI PERABUT YANG DICADANGKAN DALAM BINAAN PERABUT SEBAGAI APRESTIASI BENTUK STRUKTURAL MODEN DALAM DUNIA HARI INI.

JADUAL ISI KANDUNGAN

MUKA SURAT

HALAMAN PEMERIKSA
PENGHARGAAN
SINOPSIS

BAB 1

INTRODUKSI
KEPERLUAN TERHADAP EKPERIMTASI

1

BAB 2

SEJARAH DAN PERKEMBANGAN PERABUT
STRUKTUR
RUMUSAN, FUNGSI KOMPLEK
ZAMAN MODEN
ITALI
SCAN DINAVIAN

7

14

16

18

23

31

BAB 3

KOMPLEK FUNGSI
DIAGRAM FUNGSI KOMPLEK
FUNGSI REKAAN HARI INI
FUNGSI DAN FALSAFAH JEFFERSON

35

38

42

43

BAB 4

FUNGSI PERABUT SEBAGAI APRISIASI
BENTUK STRUKTUR MODEN

44

47

BAB 5

TEORI PRINSIP STRUKTUR
BAHAGIAN-BAHAGIAN STRUKTUR DALAM TEORI
EXPERIMENTAL FURNITURE
SEKELTON CONSTRUCTION
V - SHAPE SUPPORT
SPACE STRUCTURE
SPACE FRAME
FOLDED PLATE
SUSPENDEED ROOF

51

54

55

56

63

69

71

73

79

BAB 6

KAJIAN KEFAHAMAN DAN APLIKASI
KEFAHAMAN
SENARAI RUJUKAN

82

85

86