

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

**KERJA-KERJA CERUCUK UNTUK PEMBINAAN MASJID BARU
DAERAH BENTONG**

SESI JUN 2003 – NOVEMBER 2003

Laporan Latihan Amali Yang Disediakan Sebagai Memenuhi Keperluan
Kursus Latihan Amali

DISEDIAKAN OLEH : MOHD NAZERI BIN MOHAMMAD

PENSYARAH PENYELIA : EN. ELLEMY ISKANDAR KHALID

ISI KANDUNGAN

Perhargaan	1-2
Pengenalan	3-4
Objektif Latihan Amali	5
Objektif Laporan	6

PROFAIL SYARIKAT	7-12
-------------------------	------

Pengenalan Kepada Projek	13-18
---------------------------------	-------

Spesifikasi Piawai	19-50
---------------------------	-------

Pengenalan Kepada Tajuk (Penanaman Cerucuk)	51-61
--	-------

ISI KANDUNGAN TAJUK

A. Kerja Menyiapkan Peck Piling Point	62-64
B. Ujian Sand Replacement Method	64-66
C. Kerja Perlantikan Cerucuk	67-71
D. Penandaan Cerucuk	71-73
E. Langkah-langkah Penyediaan Peck Piling Point	74-81
F. Pile Driving Record	81-83
G. Kerja Penyambungan Cerucuk	84-85
H. Kerja Pengambilan Set	85-89

UJIAN CERUCUK

(Tension Reaction Sistem)	90-92
----------------------------------	-------

Prosedur Pembahagian Beban Untuk Ujian Beban Maksima 90 Tan	92-93
--	-------

Prosedur Kerja Ujian Beban Menggunakan Tension Reaction Sistem	93-94
A. Pengorekan Lubang Untuk Anchor Pile	94-96
B. Kerja Pengkonkritan Anchor Pile	97-102
C. Kerja Pemasangan Double Beam	102-105
D. Pemasangan Kerangka Besi dan Steel Plate	106-107
E. Pemasangan Dial Gauge	107-109
F. Pressure Gauge	109-110
Load Versus Settlement	110-111

KERJA-KERJA SUB STRUKTUR

(TETOPI CERUCUK)

1. Menentukan Kedalaman Pengorekan Lubang Tetopi Cerucuk	112-113
2. Kerja-kerja Pematangan Cerucuk	113-117
3. Pemasangan Konkrit Plug	117-119
4. Kerja Pemasangan Acuan Tetopi Cerucuk	120-121
5. Pengkonkritan Lean Concrete	121-123
6. Pemasangan Besi Tetulang Tetopi Cerucuk	123-124
7. Kerja Pemasangan Stump	124-126
8. Pengkonkritan Tetopi Cerucuk	126-129
9. Penyemburan Anti Termite	129-135
10. Pengambusan Tetopi Cerucuk dan Penggalian Rasuk Tanah	135-136
	137-138

UJIAN PROBA MACKINTOSH

CEPCO

A. Type of Product	139-141
	142

Penghargaan

Alhamdulillah, bersyukur saya ke hadrat Allah kerana dengan limpah dan rahmatNya saya berjaya menamatkan latihan amali selama 4 bulan.

Latihan amali bermula dari 23 Jun 2003 sehingga 5 November 2003.

Terlebih dahulu saya ingin mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan dan jutaan terima kasih kepada Pengurus Besar Syarikat MARS Trading And Construction Sdn. Bhd., iaitu Tn. Hj. Ali b Md Yusoh kerana saya diterima menjalani latihan amali di syarikat beliau.

Tidak dilupakan juga kepada Pengurus Projek, YM Engku Ab Rahman b Engku Setibaha yang menguruskan projek pembinaan Masjid Baru Daerah Bentong, Pahang Darul Makmur kerana telah memberi sepenuh tunjuk ajar dalam segala hal membabitkan bidang pembinaan dan pengurusan. Dengan pengalaman yang saya miliki ini saya berharap dapat menjadikan saya lebih bersedia untuk menempuh alam pekerjaan di samping pengetahuan secara teori semasa belajar di universiti.

Turut berterima kasih juga kepada Encik Zulkifli b Muda, iaitu Wakil Tapak yang turut membantu saya semasa di tapak projek masjid Bentong. Atas tunjuk ajar beliau saya menjadi lebih faham tentang kerja-kerja pembinaan pada peringkat awal yang merupakan asas penting dalam pembinaan bangunan.

Pengenalan

Latihan amali dimestikan kepada setiap pelajar semester 5 Diploma Ukur Bangunan Universiti Teknologi Mara yang mana ia menjadi syarat wajib untuk pelajar melengkapkan pengajian diploma mereka. Para pelajar dikehendaki menjalani latihan amali selama 4 bulan iaitu disepanjang semester lima. Latihan amali bertujuan untuk memberi pendedahan kepada pelajar tentang keadaan sebenar dalam sector pembinaan agar pelajar memperolehi pengalaman sebelum menempuh ke alam pekerjaan. Ianya juga bertujuan untuk menyesuaikan diri pelajar tentang situasi bekerja yang sebenar selain memberi keyakinan kepada pelajar tentang setiap tindakan yang mereka akan lakukan. Gabungan antara pengalaman praktikal dan teori akan menjadikan pelajar lebih mantap dan bersedia.

Sepanjang tempoh latihan amali ini dijalankan, pelbagai perkara dan ilmu telah saya pelajari terutama berkaitan dengan pembinaan pada peringkat awal dan bagaimana untuk menjadi pengurus tapak yang baik. Memang tidak saya nafikan terlalu banyak pengalaman yang saya perolehi sepanjang menjalani latihan amali ini yang kebanyakan tidak dipelajari di kampus. Oleh itu adalah penting untuk meneruskan program latihan amali untuk pelajar masa akan datang kerana ia dilihat begitu berkesan dalam memberi kesedaran dan pengalaman kepada pelajar sebelum menempuh alam pekerjaan.