



**Institut Kemahiran MARA
Kuching, Sarawak**

LESSON PLAN PRACTICAL

COURSE/CLASS :	SIJIL TEKNOLOGI BEKALAN AIR DAN PEMBENTUNGAN		
SESSION :	JUL – DEC 2009	SEMESTER :	2
CODE/SUBJECT :	TCP 2114 EXTERNAL WATER SUPPLY SYSTEM	SHEET NO :	LP 1
NO OF STUDENTS :	17 students	WEEK :	1
DURATION:	6 Hour	VENUE :	Workshop STBP
LECTURER :	ISMAIL BIN MT DAUT		

TOPIC :	3.0 MAINTAIN TOOLS AND MACHINE
SUB-TOPIC :	3.1 PERFORM MAINTENANCES OF TOOLS AND MACHINE
LEARNING OUTCOME :	Pelatih - pelatih mesti boleh:- 1. Install and fix Talbolt Tapping Machine component 2. Perform tapping to main pipe .

INSTRUCTIONAL AIDS	TITLE	CODE NO/QUANTITY
WRITTEN INSTRUCTIONAL MATERIALS	Work sheet	WS 1.1
AUDIO VISUAL AIDS	LCD	
TOOLS/EQUIPMENTS	1. Talbot Tapping Machine - 1 no . 2. Asbestos Cement 100mm dia x 500 mm - 1 btg 3. Ductile Iron Pipe 100 mm dia X 500 mm - 1 btg	Refer to Work sheet Refer to Work sheet

STAGE/TIME	TEACHER ACTIVITIES	STUDENT ACTIVITIES	REMARKS
INTRODUCTION (10 mins) Induction Set Prior Knowledge	• Memberi salam kepada pelatih • Mendengarkan bacaan doa penerang hati dari pelatih. • Tuliskan tajuk pembelajaran di whiteboard iaitu : " PERFORM MAINTENANCES OF TOOLS AND MACHINE ". • Tuliskan objektif di whiteboard dan huraikan kepentingan pelajaran ini. • Tanya pelatih tentang pengalaman berkaitan dengan alat menebuk paip induk.	• Memberi dan menjawab salam. • Membaca doa bagi memulakan pembelajaran. • Pelatih memberikan tumpuan. • Memberikan perhatian dan memberi maklumbalas.	
DEVELOPMENT Phase 1	• Tunjukkan dan terangkan kepada pelatih alat menebuk paip induk a. Talbolt Tapping Machine b. TBC tapping Machine	• Pelatih memberikan tumpuan pada pengajar.	• Rujuk WS 1 • Marker pen • Bahan-bahan dan peralatan seperti dalam WS 1

STAGE/TIME	TEACHER ACTIVITIES	STUDENT ACTIVITIES	REMARKS
Phase 2	- Tunjukkan kepada pelatih cara - cara memasang kelengkapan alat menebuk . a) Talbolt Tapping Machine b) TBC tapping Machine - Terangkan langkah-langkah keselamatan yang perlu dipatuhi ketika memasang kelengkapan alat menebuk . - Tanya kefahaman pelatih.	- Pelatih memberikan tumpuan pada pengajar. - Pelatih perlu mengikut peraturan keselamatan. - Apa-apa masalah boleh bertanya pengajar.	
SUMMARY (10 Mins)	Menguji kefahaman pelatih dengan memberi beberapa soalan berdasarkan apa yang telah dipelajari. Soalan 1 : Namakan bahagian – bahagian alat menebuk paip induk ? Jawapan : Handle , Lock Pin , Under Carriage , Drill Bar , ferrule Bar	Pelatih memberi maklumbalas dengan soalan-soalan yang diberikan oleh pengajar.	

STAGE/TIME	TEACHER ACTIVITIES	STUDENT ACTIVITIES	REMARKS
	Soalan 2 : 2. Nyatakan kegunaan alat menebuk TBC Jawapan : Menebuk paip AC , PVC, GRP dan HDPE - Meminta beberapa orang pelatih menjawab dan memberi peluang kepada pelatih lain membantu sekiranya pelatih yang dipilih tidak dapat menjawab. - Memberi pujian kepada pelatih yang dapat menjawab soalan dengan betul. - Memastikan kefahaman pelatih tercapai melalui soalan yang diberi Memberi imbasan bagi topik seterusnya iaitu ‘System Installation ‘	Pelatih memberi maklumbalas dengan soalan-soalan yang diberikan oleh pengajar.	

EVALUATION :

1. Edarkan kertas kerja (Work Sheet).
2. Arahkkan pelatih menyemak setiap helai muka surat kertas kerja.
3. Beri pelatih masa 5 minit untuk membaca kertas kerja.
4. Beri masa 6 jam untuk menyelesaikan kerja- kerja menebuk.
5. Arah pelatih melakukan tugas dari mula hingga akhir.

REFERENCE :

1. Modul Amali
Subjek TCP 2114
External Water Supply System
Bahagian Pendidikan Dan Latihan Kemahiran Mara

LESSON REFLECTION :

Prepared by :

Signature :

Name : Ismail Bin Mt Daut

Designation :

Date ;

Checked by :

Signature :

Name :

Designation :

Date :