UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG

BORANG PENGESAHAN STATUS TESIS♦

JUDUL: **INVESTIGATION OF HEAT TREATMENT ON WELD JOINT OF STEEL AND ALUMINUM**

SESI PENGAJIAN: **2011/2012**

Saya **AIDA SYAMSIAH BINTI MOHD YUSOF (880229065768)**
(HURUF BESAR)

mengaku membenarkan tesis (Sarjana Muda/~~Sarjana~~ /~~Doktor Falsafah~~)* ini disimpan di Perpustakaan dengan syarat-syarat kegunaan seperti berikut:

1. Tesis adalah hakmilik Universiti Malaysia Pahang (UMP).
2. Perpustakaan dibenarkan membuat salinan untuk tujuan pengajian sahaja.
3. Perpustakaan dibenarkan membuat salinan tesis ini sebagai bahan pertukaran antara institusi pengajian tinggi.
4. **Sila tandakan (√)

☐	**SULIT**	(Mengandungi maklumat yang berdarjah keselamatan atau kepentingan Malaysia seperti yang termaktub di dalam AKTA RAHSIA RASMI 1972)
☐	**TERHAD**	(Mengandungi maklumat TERHAD yang telah ditentukan oleh organisasi/badan di mana penyelidikan dijalankan)
√	**TIDAK TERHAD**	

Disahkan oleh:

_____ (TANDATANGAN PENULIS)

_____ (TANDATANGAN PENYELIA)

Alamat Tetap:

NO 16 LORONG TMJ 7,
TAMAN MARAN JAYA, 26500
MARAN PAHANG

LUQMAN HAKIM B.AHMAD SHAH
(Nama Penyelia)

Tarikh: **25 JUNE 2012**

Tarikh: : **25 JUNE 2012**

CATATAN:
* Potong yang tidak berkenaan.
** Jika tesis ini SULIT atau TERHAD, sila lampirkan surat daripada pihak berkuasa/organisasi berkenaan dengan menyatakan sekali tempoh tesis ini perlu dikelaskan sebagai atau TERHAD.
♦ Tesis dimaksudkan sebagai tesis bagi Ijazah doktor Falsafah dan Sarjana secara Penyelidikan, atau disertasi bagi pengajian secara kerja kursus dan

INVESTIGATION OF HEAT TREATMENT ON WELD JOINT OF STEEL AND ALUMINUM

AIDA SYAMSIAH BINTI MOHD YUSOF

Report submitted in partial fulfillment of the requirements for the award of Bachelor of Mechanical Engineering with Manufacturing Engineering

Faculty Of Mechanical Engineering
UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG

JUNE 2012

"I hereby acknowledge that the scope and quality of this thesis is qualified for the award of the Bachelor Degree of Electrical Engineering (Power System)"

Signature : _____

Name : LUQMAN HAKIM BIN AHMAD SHAH

Date : 25 JUNE 2012

Signature : _____

Author : AIDA SYAMSIAH BINTI MOHD YUSOF

Date : 25 JUNE 2012

TABLE OF CONTENT

LIST OF TABLES

LIST OF FIGURES

LIST OF SYMBOLS

ε	Strain
σ_c	Stress
A	Area
F	Force
Kg	Kilogramme
mm	millimeter
MPa	Mega Pascal
N	Newton
Lo	initial length
L	final length
HV	Vickers hardness
A	ampere
^{o}C	Celsius