

Tajuk Tesis Baris 1

Tajuk Tesis Baris 2

Nama Penulis

Tesis yang dikemukakan  
untuk memenuhi syarat memperoleh ijazah  
Doktor Falsafah / Ijazah Sarjana.../ Ijazah ...

FAKULTI ...

UNIVERSITI ...

BULAN 2012

Saya akui tesis bertajuk “Tajuk Tesis” ini adalah hasil penyelidikan saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang setiap satunya telah saya jelaskan sumbernya. Tesis ini tidak pernah diterima bagi mana mana ijazah atau dihantar untuk pencalonan mana mana ijazah.

Tandatangan :

Nama : Tulis nama pelajar di sini

Tarikh : Tulis tarikh di sini

Penyelia : Tulis nama penyelia di sini

Penyelia kedua : Tulis nama penyelia kedua di sini

Untuk ayah dan ibu

## Penghargaan

Tulis kata penghargaan di sini...

Syukur dan pujian ...

Terima kasih untuk penyelia-penyelia ...

Terima kasih untuk penaja ...

Rasa penghargaan keluarga dan rakan ...

Nama Penulis, Lokasi

## **Abstrak**

Abstrak dalam bahasa Melayu. Dalam satu perenggan tidak melebihi 300 patah perkataan.

## **Abstract**

Abstrak dalam bahasa Inggris.

# Isi Kandungan

	<b>Pernyataan</b>	<b>ii</b>
	<b>Persembahan</b>	<b>iii</b>
	<b>Penghargaan</b>	<b>iv</b>
	<b>Abstrak</b>	<b>v</b>
	<b>Abstract</b>	<b>vi</b>
	<b>Senarai Rajah</b>	<b>ix</b>
	<b>Senarai Jadual</b>	<b>x</b>
	<b>Senarai Lampiran</b>	<b>xi</b>
	<b>Senarai Simbol</b>	<b>xii</b>
<b>Bab 1</b>	<b>Pengenalan</b>	<b>1</b>
	1.1 Latar Belakang Masalah	1
<b>Bab 2</b>	<b>Tajuk Bab 2</b>	<b>3</b>
	2.1 Tajuk ...	3
	2.2 Tajuk ...	4
	2.2.1 Tajuk ...	4
<b>Bab 3</b>	<b>Metodologi Kajian</b>	<b>5</b>
	3.1 Tajuk	5
	3.2 Tajuk	5
<b>Bab 4</b>	<b>Tajuk Bab 4</b>	<b>6</b>
	4.1 Tajuk Kecil	6

	4.2 Tajuk Kecil	6
<b>Bab 5</b>	<b>Tajuk Bab 5</b>	<b>7</b>
	5.1 Tajuk Kecil	7
	5.2 Tajuk Kecil Lain	7
	<b>Rujukan</b>	<b>8</b>



## Senarai Rajah

No Rajah	Tajuk	Laman
1.1	Sistem Kawalan Berasaskan Komputer	2

## Senarai Jadual

No Jadual	Tajuk	Laman
2.1	Struktur data	4

## Senarai Lampiran

Lampiran	Tajuk	Laman
<b>A</b>	<b>Tajuk Lampiran A</b>	<b>10</b>
<b>B</b>	<b>Tajuk Lampiran B</b>	<b>11</b>

## Senarai Simbol

$\sigma$	Nominal Stress
DVI	Device Independent

# Bab 1

## Pengenalan

Perenggan pertama di tulis di sini. Perenggan pertama di tulis di sini. Perenggan pertama di tulis di sini. Perenggan pertama di tulis di sini. Perenggan pertama di tulis di sini. Perenggan pertama di tulis di sini. Perenggan pertama di tulis di sini.

Perenggan kedua di sini. Perenggan kedua di sini. Perenggan kedua di sini. Perenggan kedua di sini. Perenggan kedua di sini. Perenggan kedua di sini. Perenggan kedua di sini. Perenggan kedua di sini. Perenggan kedua di sini.

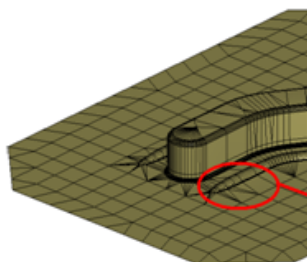
### 1.1 Latar Belakang Masalah

Masalah utama yang dihadapi oleh pelajar dalam proses pengajaran dan pembelajaran subjek kejuruteraan kawalan adalah kesukaran untuk mengaplikasikan teori yang dipelajari di kelas kepada kerja amali di makmal. Subjek kejuruteraan kawalan merupakan subjek yang penting yang diajar kepada hampir kesemua program kejuruteraan. Kekurangan atau ketiadaan bahan ujikaji yang sesuai menimbulkan ketidakfahaman dalam subjek tersebut.

Tidak dapat dinafikan bahawa makmal memainkan peranan yang sangat penting dalam subjek kejuruteraan kawalan. [Nersessian \(1989\)](#) mengatakan bahawa pengalaman pelajar sendiri di makmal adalah asas dalam pembelajaran sains. Rajah 1.1 menunjukkan senarai kompenen yang penting dalam sistem kawalan yang berasaskan komputer.

Ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain. Ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain.

Ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain. Ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain.



Rajah 1.1: Sistem Kawalan Berasaskan Komputer

ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain.

Ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain  
lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain. Ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain  
ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain ayat lain.

## Bab 2

### Tajuk Bab 2

Ada perbezaan antara 'Virtual Lab' (VL) dan "Remote Lab" (RL). Perbezaan utama adalah VL membenarkan teori yang sudah diguna pakai. ([Allen, 1998](#))

#### 2.1 Tajuk ...

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu. Semua ditulis dalam Bahasa Melayu. Semua ditulis dalam Bahasa Melayu. Semua ditulis dalam Bahasa Melayu. Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

[Poirson et al. \(2007\)](#) mendapat keputusan seperti ditulis dalam Jadual [2.1](#).

Persamaan Hubolt dibawah

$$f(t) = \int_{s0}^{s1} d(x) \quad (2.1)$$

dimana  $x$  adalah garis tegasan.

Pers. [\(2.1\)](#) dapat dihasilkan daripada persamaam berikut

$$\varepsilon_x = \frac{\partial u}{\partial x} \quad (2.2)$$

Contoh persamaan lain

$$[N] = \begin{bmatrix} N_1 & N_2 & N_3 \end{bmatrix}^T \quad (2.3)$$

seperti yang telah diterangkan dalam Bab [1](#).

2.2 Tajuk ...

2.2.1 Tajuk ...

Jadual 2.1: Struktur data

No	Garis	x	y	z
	Tegasan			
1				
2				

Contoh lain adalah DVI, juga  $\sigma$ .



## **Bab 3**

### **Metodologi Kajian**

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

#### **3.1 Tajuk**

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

#### **3.2 Tajuk**

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

$$G = 3x^2 \tag{3.1}$$

## **Bab 4**

### **Tajuk Bab 4**

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

#### **4.1 Tajuk Kecil**

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

#### **4.2 Tajuk Kecil**

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

## **Bab 5**

### **Tajuk Bab 5**

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

#### **5.1 Tajuk Kecil**

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu. Menurut [Abdullah \(1989\)](#) juga [Creme & Lea \(2003\)](#), kaidah yang dipakai ....

#### **5.2 Tajuk Kecil Lain**

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

## Rujukan

- Abdullah, M.K. (1989). *Modeling of Swirling Fluidized Bed Hydrodynamic Characteristics*. Ph.D. thesis, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia.
- Allen, R. (1998). The web: interactive and multimedia education. *Computer Networks and ISDN Systems*, 30(16-18), pp. 1717 – 1727.
- Bongers, A.J. (1998). Tactual display of sound properties in electronic musical instruments. *Displays*, 18(3), pp. 129 – 133.
- Creme, P. & Lea, M.R. (2003). *Writing at University*. Maiden: Open University Press, 2nd edition.
- Nersessian, N.J. (1989). Conceptual change in science and in science education. *Synthese*, 80(1), pp. 163–183.
- Poirson, E., Depincae, P. & Petiot, J.F. (2007). User-centered design by genetic algorithms: Application to brass musical instrument optimization. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 20(4), pp. 511 – 518.

## **LAMPIRAN**

## Lampiran A

### Tajuk Lampiran A

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu. Persamaan di bawah,

$$[k^e] = \frac{AE}{L} \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} \quad (\text{A.1})$$

#### A.1 Tajuk

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu. Perenggan kedua. ([Bongers, 1998](#))

$$f(x) = 3x^2 + \int_0^{20} 45x^2 dx \quad (\text{A.2})$$

#### A.2 Tajuk Kecil

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

Semua ditulis dalam Bahasa Melayu.

## Lampiran B

### Tajuk Lampiran B

Dibawah adalah program yang ditulis

```
1 %=====
2 % Written by Waluyo Adi Siswanto
3 % You are allowed to modify this
4 % in order to meet your requirements
5 %=====
6 % this command prints empty date in title page
7 \date{}
8
9 % If you want your text paragraph is left justified
10 % you need to uncomment (delete %) the following command
11 %\raggedright
12
13 % this command set the paragraph indentation
14 % if you want to modify change the value 1.5cm to your
    preference
15 \setlength{\parindent}{1.5cm}
16
17 %This command will change the default Bibliography to
    References
18 \AtBeginDocument{
19     \renewcommand{\bibname}{Rujukan}
20     \renewcommand{\figurename}{Rajah}
21     \renewcommand{\tablename}{Jadual}
22     \renewcommand{\chaptername}{Bab}
23     \renewcommand{\appendixname}{Lampiran}
24     \renewcommand{\listfigurename}{Senarai Rajah}
25     \renewcommand{\listtablename}{Senarai Jadual}
26     \renewcommand{\contentsname}{Isi Kandungan}
27     \renewcommand{\nomname}{Senarai Simbol}
```

```

28 }
29
30 %The following comands center the heading of chapters and
31 % chapter entries, the default is on the left
32 \addtokomafont{chapterentry}{\centering}
33 \addtokomafont{chapter}{\centering}
34
35 % The following commands set the page numbers on the top
    right
36 % except in the beginning of chapters
37 % using fancyhdr package (page layout>heading style->fancy)
38 \lhead{}
39 \chead{}
40 \rhead{\thepage}
41 \lfoot{}
42 \cfoot{}
43 \rfoot{}
44 \renewcommand{\headrulewidth}{0pt}
45
46 % The following commands set the vertical space before and
    after
47 % every chapter entry
48 \renewcommand*{\chapterheadendvskip}{\vspace{2cm}}
49 \renewcommand*{\chapterheadstartvskip}{\vspace{2.5cm}}
50
51 % The following commands set the TOC, LOT, LOF and LOA
52 % this employs tocloft package
53 \usepackage{tocloft}
54 \cftpagenumbersoff{part}
55 \renewcommand{\cftdot}{}
56 \renewcommand{\cfttoctitlefont}{\hfill\Large\bfseries\
    sffamily}
57 \renewcommand{\cftaftertoctitle}{\hfill}
58 \renewcommand{\cftaftertoctitleskip}{2.5cm}
59 \renewcommand{\cftbeforetoctitleskip}{2.5cm}
60
61 \renewcommand{\cftloftitlefont}{\hfill\Large\bfseries\
    sffamily}
62 \renewcommand{\cftafterloftitle}{\hfill \hfill}
63 \\\[3\baselineskip]{No Rajah \hfill Tajuk \hfill Laman \
    linebreak} \vskip-50pt}

```



```

64 \renewcommand{\cftbeforelofttitleskip}{2.5cm}
65
66 \renewcommand{\cftlottitlefont}{\hfill\Large\bfseries\
    sffamily}
67 \renewcommand{\cftafterlottitle}{\hfill \hfill
68 \\\[3\baselineskip]{No Jadual\hfill Tajuk \hfill Laman \
    linebreak }
69 \vskip-50pt}
70 \renewcommand{\cftbeforelottitleskip}{2.5cm}
71
72 \newlistof{appendices}{loa}{Senarai Lampiran}
73 \renewcommand{\cftloatitlefont}{\hfill\Large\bfseries\
    sffamily}
74 \renewcommand{\cftafterloattitle}{\hfill \hfill
75 \\\[3\baselineskip]{Lampiran \hfill Tajuk \hfill Laman \
    linebreak}
76 \vskip-60pt}
77 \renewcommand{\cftbeforeloattitleskip}{2.5cm}
78
79
80 \renewcommand{\cftchappresnum}{Bab }
81 \renewcommand{\cftchapaftersnum}{}
82 \renewcommand{\cftchapaftersnumb}{\qqquad\quad\,\,\,}
83 \renewcommand{\cftsecpresnum}{\qqquad\quad\,\,\,\,\, }
84 \renewcommand{\cftsubsecpresnum}{\quad\,\,\, }
85 \renewcommand{\cftsecaftersnum}{}
86 \renewcommand{\cftsecaftersnumb}{\qqquad\qqquad\,\,}
87 \renewcommand{\cftsubsecaftersnumb}{\quad}
88
89 \usepackage{minitoc}
90
91 % Redefining automatic label of Figure, Table and Eq.
92 \usepackage{prettyref}
93 \newrefformat{tab}{Jadual\,\,\ref{#1}}
94 \newrefformat{fig}{Rajah\,\,\ref{#1}}
95 \newrefformat{eq}{Pers.\,\,\textup{(\ref{#1})}}
96
97 %To remove extra vertical space in List of Symbols [added
    in V-05]
98 %\setlength{\nomitemsep}{-2\parsep} % another alternative
99 \setlength{\nomitemsep}{-\parsep}

```

```

100
101 % from koma-script scrbook.cls, then modified [added in V
      -05]
102 % to shift addchap in TOC ro the right: \qqquad\qqquad\,,
103 \renewcommand\addchap{
104     \if@openright\cleardoublepage\else\clearpage
105     \fi
106     \thispagestyle{plain}
107     \global\@topnum\z@
108     \@afterindentfalse
109     \secdef\@addchap\@saddchap}
110 \def\@addchap[#1]#2{
111     \typeout{#2}
112     \addcontentsline{toc}{chapter}{\qqquad\qqquad\,,
      #1}
113     \if@twoside\@mkboth{#1}{}\else\@mkboth
      {}{#1}
114     \fi
115     \addtocontents{lof}{\protect\addvspace
      {10\p@}}
116     \addtocontents{lot}{\protect\addvspace
      {10\p@}}
117     \if@twocolumn
118         \@topnewpage[\@makeschapterhead
      {#2}]
119     \else
120         \@makeschapterhead{#2}
121         \@afterheading
122     \fi
123     }
124 \def\@saddchap#1{\@mkboth{}{}}
125     \if@twocolumn
126         \@topnewpage[\@makeschapterhead{#1}]
127     \else
128         \@makeschapterhead{#1}
129         \@afterheading
130     \fi
131 }
132
133 \makeatletter

```

```
134      \renewcommand*\l@figure{\@dottedtocline{0}{1.5em}{4.3em
      }}
135      \renewcommand*\l@table{\@dottedtocline{0}{1.5em}{4.3em
      }}
136      \renewcommand{\@dotsep}{10000}
137 \makeatother
```