

MODUL PENGAJARAN MULTIMEDIA  
(AUTHORWARE 5.0)  
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI HASIL  
ELEKTROLISIS

TEE YI SHING

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA  
2002

1100024748

1327



LP 37 FST 3 2002



1100024748

Modul pengajaran multimedia (authorware 5.0) faktor-faktor yang mempengaruhi hasil elektrolisis / Tee Yi Shing.

PERPUSTAKAAN  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
21030 KUALA TERENGGANU

1100024748		

1100024748

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengarang TEE YI SHING		No. Panggilan 4D 38 FST 3	
Judul Modul pengajaran multimedia (authorware 5.0)			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
24/8/10	1.00 pm	17744	2002

18/2/10

LP  
100  
FST  
10  
2002

HAK MILIK  
PERPUSTAKAAN KUSTEM

**MODUL PENGAJARAN MULTIMEDIA  
(AUTHORWARE 5.0)  
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI HASIL  
ELEKTROLISIS**

**Oleh**

**TEE YI SHING**

**Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk  
mendapatkan Ijazah Bacelor Sains Dengan Pendidikan (Kepujian)  
Kimia**

**Fakulti Sains dan Teknologi  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA  
2002**

**1100024748**

# MODUL PENGAJARAN MULTIMEDIA

(AUTHORWARE 5.0)

## FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI HASIL

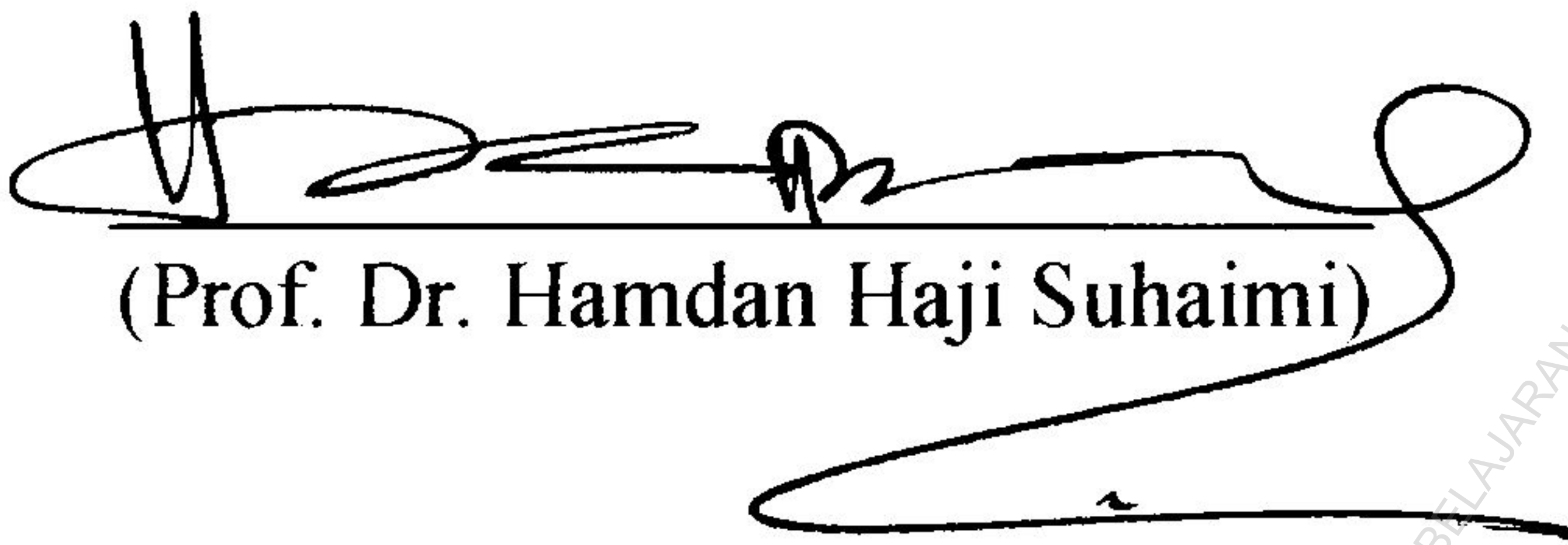
### ELEKTROLISIS

Oleh

TEE YI SHING

Disahkan oleh:

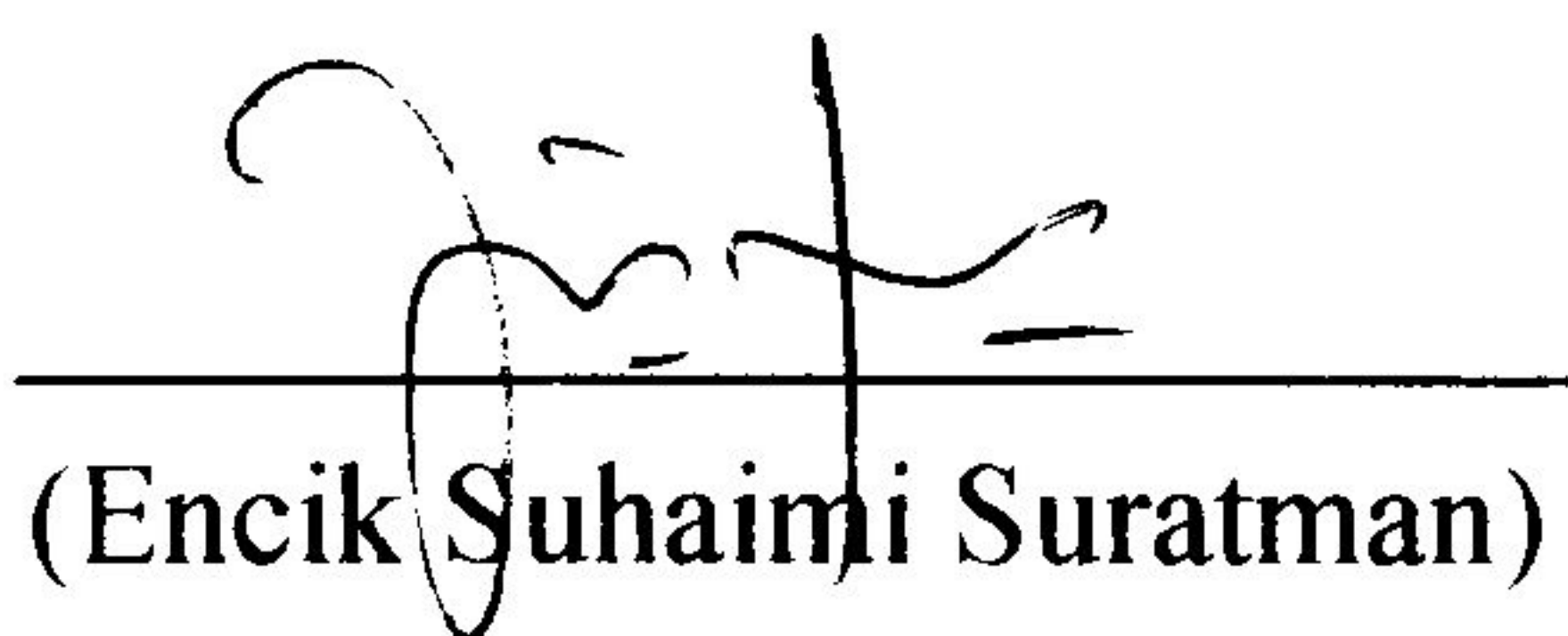
Penyelia



(Prof. Dr. Hamdan Haji Suhaimi)

Tarikh: 25/4/07

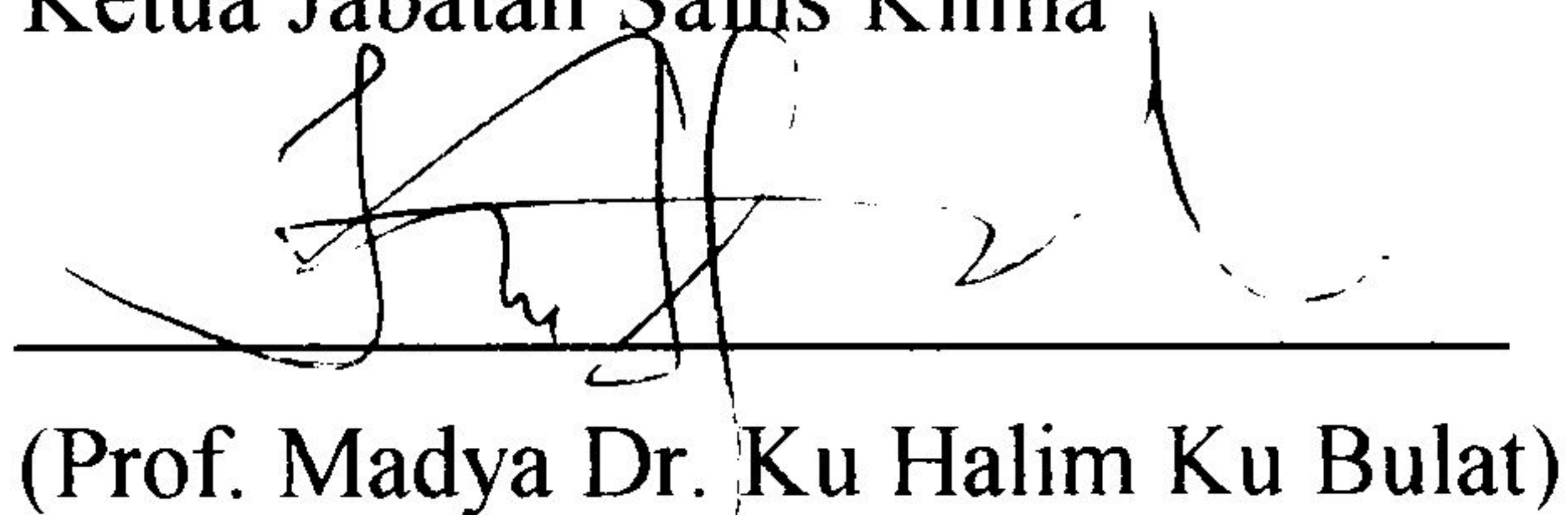
Penyelaras Projek



(Encik Suhaimi Suratman)

Tarikh: 25/11/01

Ketua Jabatan Sains Kimia



(Prof. Madya Dr. Ku Halim Ku Bulat)

Tarikh: Nov 25, 2007

## PENGHARGAAN

Dalam Bahagian penghargaan ini, saya ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah banyak memberi bantuan kepada saya agar tesis saya dapat disiapkan pada tempoh yang telah ditetapkan. Yang pertama sekali, saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada Prof. Dr. Hamdan Haji Suhaimi selaku penyelia projek yang telah banyak memberi nasihat, cadangan dan tunjuk agar sepanjang perjalanan projek ini.

Di samping itu, saya juga ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada Tuan Haji Abdul Ghani Bin Jusoff, pengetua Maktab Rendah Sains Mara, Encik Mohd. Zainun, ketua guru sains Maktab Rendah Sains Mara, serta pelajar-pelajar yang terlibat dalam pengujian perisian. Mereka telah memberi banyak bantuan dan kerjasama kepada saya dalam menyediakan kemudahan seperti bilik komputer semasa pengujian dijalankan. Tanpa kerjasama mereka, saya akan menghadapi masalah dan halangan dalam menyiapkan tesis saya.

Selain itu, saya juga mengucapkan terima kasih kepada rakan seperjuangan, Phang Hwee yang telah banyak memberi tunjuk ajar dan dorongan kepada saya. Tidak lupa juga mengucapkan terima kasih kepada Kok How, Tze Siang, dan Beng Huat. Mereka telah memberi bantuan kepada saya ketika komputer saya tidak dapat berfungsi sempurna. Akhir sekali, saya ingin mengucapkan terima kasih sekali lagi kepada pihak-pihak yang terlibat sama ada secara langsung atau tidak langsung dalam proses penyiapan tesis saya.

## ABSTRAK

Satu pembangunan perisian bagi pengajaran dan pembelajaran Kimia menggunakan sistem multimedia, khasnya dalam topik 'Elektrolisis' telah dibina. Perisian ini adalah sebagai bahan bantu mengajar tambahan untuk pelajar di peringkat sekolah menengah atas. Penerangan setiap subtopik dilengkapi dengan definisi, gambar, grafik beranimasi, video, suara, eksperimen, dan kesimpulan untuk menjadikan perisian ini lebih menarik. Video dan grafik animasi akan mengurangkan kejemuhan semasa proses pembelajaran. Dengan penggunaan perisian ini, pelajar dapat memahami topik tersebut dengan mudah kerana maklumat yang sedia ada adalah ringkas, padat dan tepat. Cara penyampaian isi kandungan dalam perisian dapat berinteraksi dengan pengguna secara langsung. Tambahan pula, melalui perisian ini juga, pelajar telah dapat mempelajari topik elektrolisis pada bila-bila masa yang difikirkan sesuai dan keperluannya. Walau bagaimanapun, perisian yang dibangunkan ini tidak dapat ditanding dengan perisian multimedia yang ada di pasaran. Faktor masa dan kekangan perkakasan menghalang utama membina perisian yang lebih bermutu. Oleh itu, sistem ini hanya sesuai untuk menimbulkan minat bagi pelajar yang baru dalam topik ini dan memberi pendedahan aspek-aspek penting yang perlu diketahui.

## ABSTRACT

Software development have been carried in chemistry fields of teaching and learning process using multimedia system, especially in the 'Electrolysis' topic. It acts as an additional teaching helped-tool for the upper secondary level students. Informations on each subtopic are attached with definitions, photographs, animated graphics, video, sound, experiment, and results in order to make the software more interesting. Video and animated graphics will reduce dullness during the learning process. With the brief and accurate informations in the mentioned software, students are able to understand and master the topics very easily. The way of presentation the contents in the software can be interact with students directly. Besides that, students also managed to learn the electrolysis topic at any time which is convenient and necessary using this sophisticated software. Although, this developed software are much more less competitive than the multimedia software in the international market. Time and tools-doctrin always are the main factors that impede the development of qualified software. Thus, this software system only suitable and convenience for giving rise to interest of new students in this topic and provides effective knowledge about the important aspects which is needed to know.