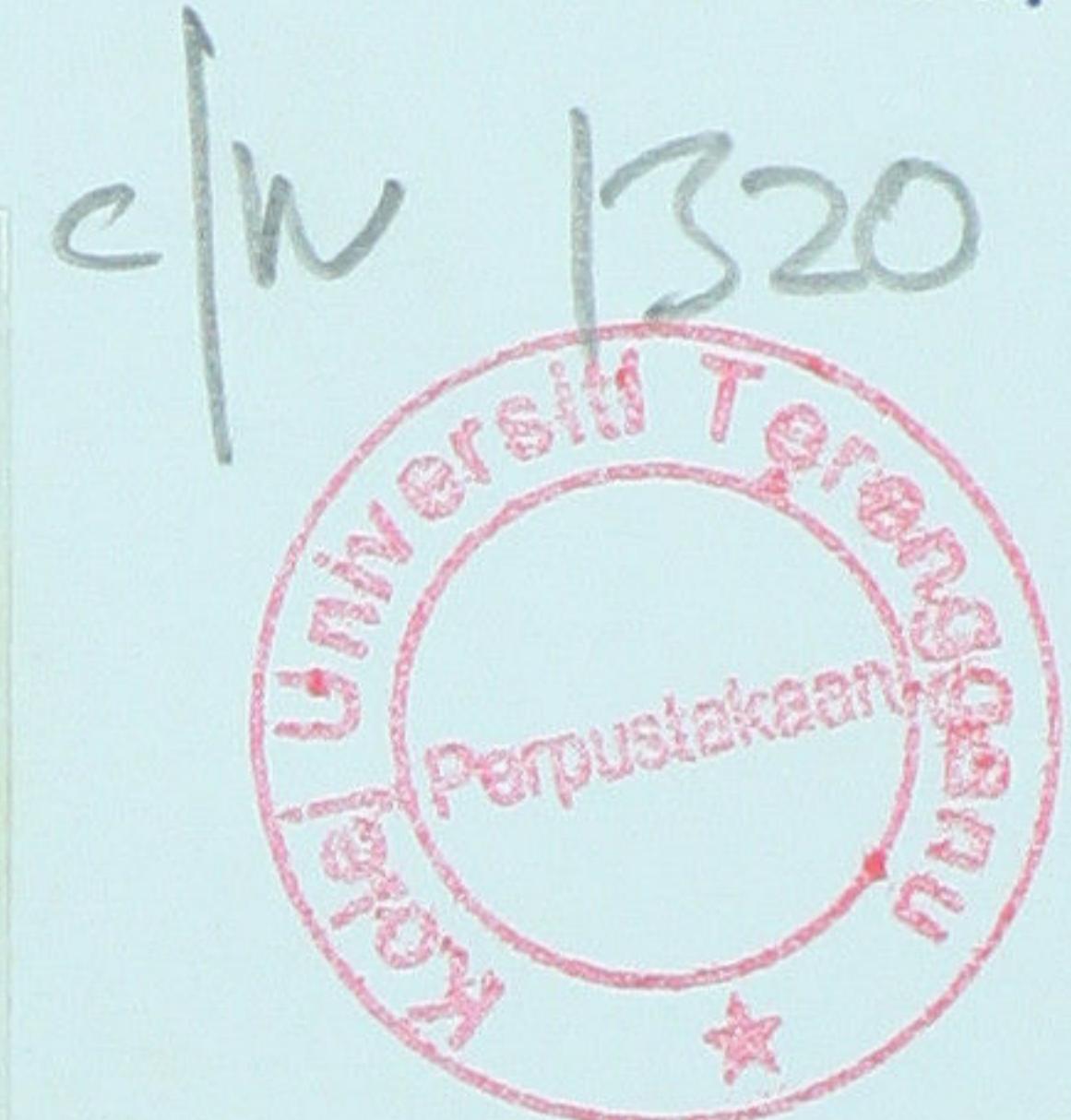


KAJIAN RESTARILAN CAMPURAN MINYAK SAWIT DAN
MINYAK PEJANGKIR

SURYAKI BIN ISMAIL

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

1100024739



LP 49 FST 4 2002



1100024739

Kajian kestabilan campuran minyak sawit dan minyak pelincir /
Suryati Ismail.

Luar Sistem

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024739

1100024739

PERPUSTAKAAN			
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA			
(KUSTEM) 1320			
Pengarang	No. Panggilan		
SURYATI ISMAIL	SPT		
Judul	PBT		
Kajian kestabilan campuran minyak sawit dan minyak pelincir	PT		
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
15/12/02	4.20 pts	2002	5

18/2/10

KAJIAN KESTABILAN CAMPURAN MINYAK SAWIT DAN MINYAK PELINCIR

Oleh:

SURYATI BINTI ISMAIL

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

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

2002

1100024739

**KAJIAN KESTABILAN CAMPURAN MINYAK SAWIT DAN
MINYAK PELINCIR**

Oleh

SURYATI BINTI ISMAIL

Disahkan oleh:

Penyelia,


(Prof. Madya Dr. Ku Halim B. Ku Bulat)

Tarikh : 2 May 2002

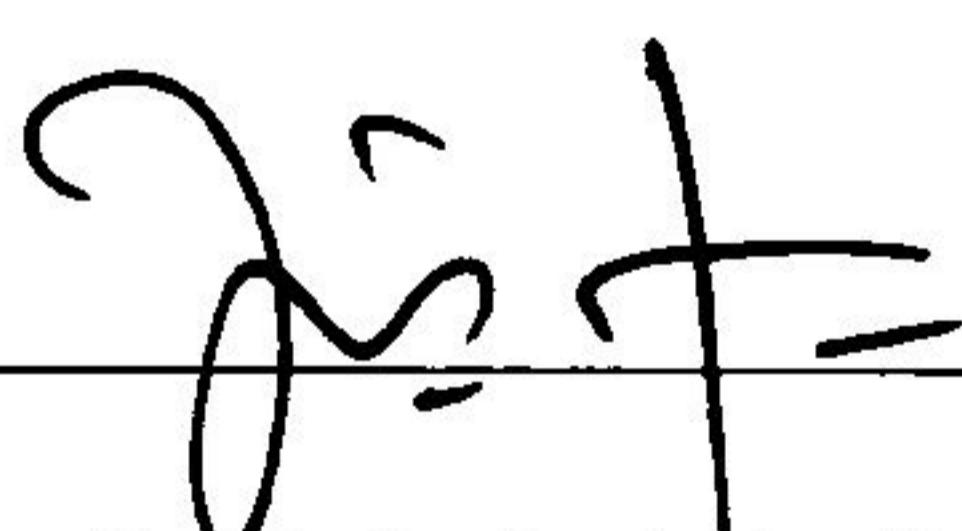
Penyelia bersama,



(Encik Wan Norsani B. Wan Chik)

Tarikh : 30/4/02

Penyelaras projek,



(Encik Suhaimi B. Suratman)

Tarikh : 7/5/02

Ketua Jabatan Sains Kimia,



(Prof. Dr. Law Ah Theem)

Tarikh : 30/4/02

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

Bismillah

Dengan Nama Allah Yang Maha Pemurah Lagi Maha Mengasihani

Teristimewa buat
Mak & Ayah

di atas segala kasih sayang, tunjuk ajar, sokongan dan pengorbanan
yang diberikan

Terima kasih kepada
Abang & Kakak
Kak Yani & Abang Johan

Ije
Adik Man

Si Comel Ika, Aiman, Haikal, Farhan
&

Seluruh sanak saudara
atas segala sokongan dan dorongan

Ketawa dan tangis kita menjadi SATU...
Along, Lina, McCeq, Jaa & Pak Chu
“...apa gunanya kawan?”

Bersama selamanya...

Saymie, Kak Long & Faris, Is, Zan, Fiza, Nab, Adik Lisa & Adik Ida

Buat insan-insan yang selalu terpahat di hati

Shah, Ayie, Rizal, Irwan Amir, USA, Abang Jamal, Abang Miji, Cik Zul, Abang Man, Kak
Bib

terima kasih di atas segala budi dan jasa kalian

Kenangan pahit & manis...

Seluruh warga tahun akhir Bachelor Sains (Kep) Kimia
Yang terindah hanya sementara

Terakhir...

Allayarham Atok & Allahyarhamah Nenek
pemergian kalian meninggalkan seribu kenangan, Al-Fatihah

Seluruh warga UPMT & KUSTEM
TERIMA KASIH ATAS SEGALA-GALANYA...

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, syukur saya ke hadrat Ilahi dengan limpah kurnianya dapatlah saya menyiapkan laporan projek tahun akhir saya dengan jayanya.

Pertamanya-tamanya, jutaan terima kasih yang tidak terhingga saya rakamkan buat penyelia pertama saya iaitu Prof. Madya Dr. Ku Halim B. Ku Bulat dan penyelia bersama Encik Wan Norsani bin Wan Chik yang telah banyak meluangkan masa dan tenaga membantu saya dalam menyiapkan tesis ini. Segala tunjuk ajar, bimbingan, nasihat, sokongan dan dorongan yang diberikan amat bermakna buat diri ini dan tidak dapat digambarkan dengan kata-kata.

Tidak lupa juga ucapan terima kasih ini saya tujuarkan buat Prof. Madya Dr. Norhayati Mohd Tahir, Encik Suhaimi Suratman, Encik Mohd. Hussin, Puan Marinah Ariffin dan sesiapa sahaja yang terlibat secara langsung atau tidak langsung dalam menyiapkan laporan projek tahun akhir saya ini.

Buat insan-insan yang telah banyak membantu, Encik Jamaluddin, Encik Tarmizi, Encik Zul, Encik Ruzeman, Puan Habsah serta teman-teman seperjuangan, terima kasih di atas segala-galanya. Segala budi dan jasa kalian tidak akan dilupakan buat selama-lamanya.

Wassalam...

KAJIAN KESTABILAN CAMPURAN MINYAK SAWIT DAN MINYAK PELINCIR

Abstrak

Kesan kestabilan minyak sawit dan minyak mineral komersil telah dikaji. Sampel-sampel minyak terlebih dahulu dipanaskan dari 5 hingga 500 jam pada suhu 80°C dan kemudiannya dianalisis dengan menggunakan kaedah spektroskopi Inframerah, kaedah spektroskopi Ultra-Lembayung Nampak, kaedah analisis Termogravimetri, ujian keasidan dan ujian kelikatan. Keputusan menunjukkan minyak sawit adalah lebih stabil dibandingkan dengan minyak pelincir terutamanya dari segi kelikatan, indeks kelikatan dan suhu penguraian.

Abstract

The effect on the stability of palm oil and commercially lubricant oil was studied. Samples that have been previously heated for 5 to 500 hours at 80⁰C were analysed using Infrared and Ultra-Violet spectroscopy techniques, Thermogravimetric analysis, acidity test and viscosity test. Result shows that palm oil is more stable compared to lubricant oil especially from the points of its viscosity, viscosity index and degradation temperature.