

PENULISAN KERTAS KERJA.

KEBANGSAAN.

SIMPOSIUM SUMBER ALAM KEBANGSAAN PERTAMA

"First National Symposium On Natural Resources "

23-26 Julai 1992

Anjuran

Fakulti Sains dan Sumber Alam

UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA KAMPUS SABAH

Beg Berkunci No. 62

88996 Kota Kinabalu, SABAH.



'Tema: Penggunaan, Pengurusan dan Pemuliharaan Sumber Alam dalam Konteks Pembangunan Negara'

Tarikh: 17 Februari 1992

Bil. Kami: 263/2/2

Bil. Tuan:

Penaung:

Y. Bhg. Prof. Tan Sri Dato'
Dr. Hj. Abd. Hamid
Bin Hj. Abd. Rahman
Naib Canselor UKM

Penasihat:

Prof. Madya Dr. Arbain Hj. Kodri
Dekan F.S.S.A. UKM

Ahli-ahli

Jawatankuasa Penganjur:

Pengerusi:

Dr. Ridzwan Hashim

Setiausaha:

En. Wan Yaacob Wan Ahmad

Bendahara:

Dr. Alma Awaluddin

Ahli-ahli:

Dr. Felix Tongkul
Dr. Jumaat Hj. Adam
Dr. Mohd. Rozali Othman
En. Kaswandi Md. Ambia
En. Mazlan Abd. Ghaffar
En. Muhd. Barzani Gossim

Prof./Prof. Madya/Dr./En./Pn./Cik.

Dr. Ariffin Samsuri,
Fakulti Kej. Kimia dan Kej. Sumber Asli,
UTM, Kuala Lumpur.

Tuan/Puan,

**Pengesahan Penerimaan Abstrak,
'Simposium Sumber Alam Kebangsaan Pertama',
23 - 26 Julai 1992, UKM Kampus Sabah, Kota Kinabalu.**

Sukacita dimaklumkan bahawa abstrak tuan/puan telah diterima oleh Pihak Urusetia pada 6/2/92.

2. - Pihak Urusetia ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan di atas sokongan tuan/puan kepada simposium ini .

3. - Format penulisan kertas dan maklumat lanjut akan disampaikan kepada tuan/puan menerusi pengumuman kedua.

Di atas kerjasama tuan/puan, kami dahului dengan ucapan terima kasih.

Sekian.

Yang benar.

(Dr. Ridzwan B. Hashim)

Pengerusi,
Simposium Sumber Alam Kebangsaan Pertama,
FSSA, UKM Kampus Sabah.

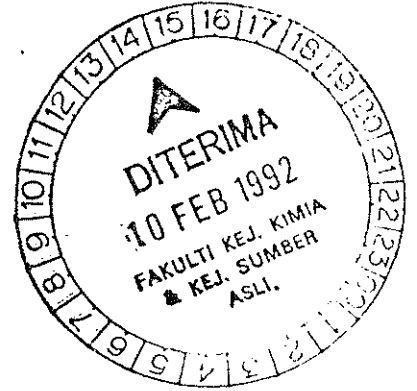
Untuk keterangan lanjut sila hubungi:

Urusetia,
Simposium Sumber Alam
Kebangsaan Pertama

(Tel: 088-494000/6
samb.6230)

(Fax: 088-492741)

FAX COVERING
(to be filled in 2 copies)



TO: : Dr. Ridzwan bin Hashim,
Simposium Sumber Alam Kebangsaan Pertama,
Fakulti Sains Dan Sumber Alam,
UKM Kampus Sabah,
Beg Berkunci N^o. 62, Pejabat Pos Besar,
88996 Kota Kinabalu,
SABAH.
FAX NO: 088-492741

FROM : Dr. Ariffin b Samsuri,
Fakulti Kej. Kimia & Kej. Sumber Asli
Universiti Teknologi Malaysia,
Jalan Semarak,
54100 Kuala Lumpur.

FAX NO: 603 - 2934095

DATE : 3rd. February, 1992.

Number of Sheet : 7
(including covering sheet)

Information: As attached

<u>Penghantaran Telefeks</u>	
No. Hantaran:	751
Tarikh:	3/2/92
Nama Penghantar:	

Ariffin Samsuri
3/2/92
Timbalan Dekan (P)
Fakulti Kej. Kimia & Kej. Sumber Asli,
Universiti Teknologi Malaysia,
Jalan Semarak,
54100 Kuala Lumpur.

**SIMPOSIUM SUMBER ALAM
KEBANGSAAN PERTAMA**

Borang Pra Pendaftaran

Nama: Prof./Prof. Madya/Dr./En./Pn./Cik.
ARIFFINI SAMSURI & SHUKRI
S HAHKUBIN

Jawatan: TIPIKALAN DEKAN (P)

Organisasi: U.T.M.

Alamat: FKKUSA, U.T.M. JALAN
SEMARAK, 54100 KUALA
LUMPUR.

Tel: 03-2924033 Fax: 2934095
ext. 4513

Saya ingin menyertai simposium sebagai:

pembentang kertaskerja

iisan poster

peserta biasa

Tajuk Kertaskerja:

PENGGUNAAN BAHAN-BAHAN TEMPATAN
SEBAGAI BAHAN TAMBAH SIMEN DI
BALAH OPERASI PENYIMENAN
TELAGA MINYAK & TELAGA GAS

DI MALAYSIA

BTL

(2)

11(B)-2

Penggunaan Bahan-Bahan Tempatan sebagai Bahan Tambah Simen Di Dalam Operasi Penyimenan Telaga Minyak Dan Telaga Gas Di Malaysia.

oleh Dr. Ariffin Samsuri dan Shahrin Shahrudin
Jabatan Kejuruteraan Petroleum
Universiti Teknologi Malaysia

Abstrak

Bagi mendapatkan sifat-sifat dan tingkahlaku simen yang optimum untuk sesuatu operasi penyimenan, beberapa bahan tambah digunakan iaitu seperti bahan tambah pelanjut, pencepat, perencat, hilangan turasan, penyerak, agen pemberat dan edaran hilang. Sehingga kini, kesemua bahan tambah yang di perlukan masih lagi di import dari luar negara. Kajian awal mengenai kesesuaian penggunaan beberapa bahan tempatan sebagai bahan tambah telah di lakukan. Di antara bahan tempatan yang di uji adalah ilmenit sebagai bahan tambah pemberat, bentonit sebagai bahan tambah pelanjut, sekam padi dan sabut kelapa sebagai bahan tambah kehilangan bendalir dan kekuatan simen. Secara am, bahan-bahan tempatan tersebut boleh di gunakan sebagai bahan tambah kepada simen kelas G bagi mendapatkan ciri-ciri yang diperlukan.

**SIMPOSIUM SUMBER ALAM
KEBANGSAAN PERTAMA**

Borang Pra Pendaftaran

Nama: Prof./Prof. Madya/Dr./En./Pn./Cik.

ARIFFIN SAMSURIA

SHARINI SHAHRUDIN

Jawatan: TIMBALAN DEKAN (P)

Organisasi: U. T. M.

Alamat: FKKKA, U. T. M. JALAN

SEMARAK, 54100 KUACA LUMPUR

MALAYSIA

Tel: 03-2929033

Fax: 2934095

Ext 4513

Saya ingin menyertai simposium sebagai:



pembentang kertaskerja



lisan



poster



peserta biasa

Tajuk Kertaskerja:

KAJIAN KEMUNGKINAN PENGGUNAAN

BAHAN-BAHAN SIMEN TEMPATAN DI

DALAM OPERASI PERTUMBUHAN TELAGA

MINYAK & TELAGA GRI

DI-MALAYSIA

BTL (1)

111(A)-1

Kajian Kemungkinan Penggunaan Bahan-Bahan Simen Tempatan Di Dalam Operasi Penyimenan Telaga Minyak dan Telaga Gas Di Malaysia.

oleh Dr. Ariffin Samsuri dan Shahrin Shahrudin
Jabatan Kejuruteraan Petroleum
Universiti Teknologi Malaysia

Abstrak

Bahan-bahan berkapur dan lempung merupakan bahan mentah utama yang digunakan untuk menghasilkan Simen Portland Biasa dan Simen Portland Kelas G dengan sebatian kimia utamanya terdiri daripada Tricalcium Aluminate, Tricalcium Silicate, Dicalcium Silicate dan Tetracalcium Aluminoferrite. Sehingga kini kesemua simen Portland Kelas G yang digunakan didalam proses penyimenan telaga minyak dan telaga gas di Malaysia masih lagi di import dari luar negara. Untuk mengatasi masalah ini, kajian kesesuaian dengan menggunakan kaedah Spesifikasi API (American Petroleum Institute) keatas Simen Portland Biasa telah dilakukan. Di antara kajian yang di lakukan adalah penentuan kerencaman simen, ketumpatan, air bebas, kadar kehilangan air, masa penebalan buburan, kebolehtelapan dan kekuatan mampatan. Secara am, simen Portland Biasa boleh di gunakan dan lebih ekonomi kerana menggunakan bahan-bahan simen tempatan.