

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI KERAMIK
TERIMPREGNASI GARAM *FATTY* IMIDAZOLINIUM SEBAGAI
MATERIAL BIFUNGSIONAL MEMBRAN-ELEKTROLIT PADA
SEL BAHAN BAKAR**

SKRIPSI

*Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Sains di Bidang Program Studi Kimia*



Oleh:

RAISA KHAIRANI

1002897

**PROGRAM STUDI KIMIA
JURUSAN PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2013

Raisa Khairani, 2013

Preparasi Dan Karakterisasi Keramik Terimpregnasi Garam Fatty Imidazolinium Sebagai Material Bifungsional Membran-Elektrolit Pada Sel Bahan Bakar

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

LEMBAR PENGESAHAN

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI KERAMIK TERIMPREGNASI GARAM
FATTY IMIDAZOLINIUM SEBAGAI MATERIAL BIFUNGSIONAL
MEMBRAN-ELEKTROLIT PADA
SEL BAHAN BAKAR**

Oleh:

Raisa Khairani

1002897

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH:

Pembimbing I

Dr. rer.nat. Asep Supriatna, M.Si.

NIP. 196605021990031005

Pembimbing II

Dr. rer.nat. Ahmad Mudzakir, M.Si.

NIP. 196611211991031002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pendidikan Kimia FPMIPA UPI

Dr. rer. nat. Ahmad Mudzakir, M.Si

NIP. 196611211991031002

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI KERAMIK TERIMPREGNASI GARAM
FATTY IMIDAZOLINIUM SEBAGAI MATERIAL BIFUNGSIONAL
MEMBRAN-ELEKTROLIT PADA
SEL BAHAN BAKAR**

Oleh
Raisa Khairani

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Raisa Khairani 2013
Universitas Pendidikan Indonesia
Maret 2013

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

Raisa Khairani, 2013

Preparasi Dan Karakterisasi Keramik Terimpregnasi Garam Fatty Imidazolinium Sebagai Material Bifungsional Membran-Elektrolit Pada Sel Bahan Bakar

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu