

PENGARUH PENAMBAHAN MgO TERHADAP KONDUKTIVITAS IONIK
KERAMIK CSZ UNTUK ELEKTROLIT PADAT

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Jurusan
Pendidikan Fisika FPMIPA UPI



Oleh

ENENG HASANAH

NIM 0900663

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

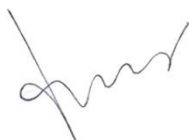
2014

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGARUH PENAMBAHAN MgO TERHADAP KONDUKTIVITAS IONIK
KERAMIK CSZ UNTUK ELEKTROLIT PADAT

disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing I



Drs. Dani Gustaman Syarif, M.Eng

NIP : 196105221984031002

Pembimbing II



Drs. David Edison Tarigan, M.Si

NIP: 195606171980021001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan Fisika



Dr. Ida Kaniawati, M.Si

NIP :196807031992032001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “PENGARUH PENAMBAHAN MgO TERHADAP KONDUKTIVITAS IONIK KERAMIK CSZ UNTUK ELEKTROLIT PADAT” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etiket ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan tersebut, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etiket keilmuan atau adaklaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Mei 2014

Yang membuat pernyataan

Eneng Hasanah

NIM 0900663

Halaman Hak Cipta

=====

**PENGARUH PENAMBAHAN MgO TERHADAP KONDUKTIVITAS
IONIK KERAMIK CSZ UNTUK ELEKTROLIT PADAT**

Oleh
Eneng Hasanah

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

© Eneng Hasanah 2014

Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2014

Hak Cipta dilindungi undang-undang
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, fotokopi, atau cara lain nyatan atau jindari penulis.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis sangat menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak yang telah turut mendukung dan membantunya langsung ataupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Dani Gustaman Syarif, M.Eng, sebagai dosen pembimbing di BATAN yang telah memberikan ide penelitian ini dan memberikan banyak pertolongan, saran, dan motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Drs. David Edison, M.Si, sebagai dosen pembimbing di kampus yang selalu memberikan masukan dan saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
3. Ketua Jurusan Pendidikan Fisika dan Ketua Program Studi Fisika UPI.
4. Bapak Ahmad Aminudin, M.Si sebagai dosen pembimbing akademik di kampus yang telah banyak membantunya selama kuliah.
5. Bapak Muh. Yamin yang telah memberikan banyak bantuan selama penelitian di laboratorium BATAN Bandung.
6. Seluruh Dosen Jurusan Pendidikan Fisika yang telah memberikan ilmu selama berada di bangkunya kuliah.
7. Ayahanda H. Wawan Gunawan dan Ibuanda Ai Pipih tercinta, terima kasih yang tak terhingga untuk do'a, motivasi, dan kasih sayang yang selama ini sehingga anda dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Adik tercinta Yusuf Abdul Rohim, dan Yoga Al-Farizi yang mampu menyenangkan hati dan pikirannya saat sedih.
9. Bibi Mimin, Uu Haji azam, Uu haji Supiyah, Mang Cucu, Mang Ujang dan Aa Dudi, dede nurul, neneng tasya, miftah parid, nuraeni, titin yang selalu memberikan motivasi, dan semangat kepada penulis.
10. Spesial buat guru tercinta Akang Sepuh dan Akang Anom, sebagai Pimpinan Pondok Pesantren AL-Barokah yang selalu memberikan banyak ilmu, nasihat, motivasi, semangat, dan saat sedih.

11. Seluruh Santri dan Santria AL- Barokah yang selalumenghibur dan memberikase semangatketikasedangsedih.
12. Teman Seperjuangan Padilah Muslim yang selalubersediamembantupenulisselamapenelitian.
13. Temenseperjuangan di batan , Kang Indra, Kang Taufan, Efma, KaJeni, Pipih, Gina, yang selamapenelitian selalumemotivasidanmembantu.
14. Sahabatseperjuangan yang selalumemotivasipenulisselamapenelitian Vidi Moonere, Witra, Rimayana, Mashieta, AiDiyanti, Fify Mapalita, Irmalusiana, Kartini, Nashiratunnisa, Lutfiandari, Yoana, Sri Rahayu, Wida Lidiawati, Erica, Maria, teteh fitridan seluruhtemanfisika a, b, dan c 2009 yang tidak bisadisebutkansatu per satu , terimakasih atas kebersamaannyadancandatawa kalian sehinggadapat memberikanse semangatbagipenulis.
15. Semuapihak yang tidakdapatdisebutkansatu per satu yang telahmemberikanbantuan.

Motto dan Persembahan

“Hidup memerlukan pengorbanan
Pengorbanan memerlukan perjuangan
Perjuangan memerlukan ketabahan
Ketabahan memerlukan keyakinan
Keyakinan pula menentukan kejayaan
Kejayaan pula akan menentukan kebahagiaan”.

WANITA HEBA Titumampumembalutlukahatidengan**SABAR**
Mampumeredamamarahdengan**ISTIGHFAR**
Mampumenghapusdendamdengan**MAAF**

Kerjakanlah pekerjaan mudenganniattulusdan penuh keiklasan,
Maka akan kamu terima hasil yang memuaskan,
Jika kamu mengerjakan dengan terpaksaan
Maka hasilnya pun akan berantakan.

Ku
persembahkan skripsi ini buat ayah dan ibu handa serta keluarga besar kudankampus
Universitas Pendidikan Indonesia.
Semoga Bermanfaat .

