



PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

**PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA HIDROGEN MELALUI
PENGEMBANGAN MEMBRAN *ELECTROLYZER* DAN *FUEL CELL*
BERASAL DARI LIMBAH PLASTIK LDPE-POLISTIREN**

BIDANG KEGIATAN: PKM GAGASAN TERTULIS

Diusulkan oleh:

JANELANI	F34061898 (Tahun Masuk 2006)
ARI ADRIANTO	F34060620 (Tahun Masuk 2006)
RIRIN MASRINA	G34070018 (Tahun Masuk 2007)

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

BOGOR

2009

LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan : Pembangkit Listrik Tenaga Hidrogen Melalui Pengembangan Membran *Electrolyzer* dan *Fuel Cell* Berasal dari Limbah Plastik LDPE-Polistiren
2. Bidang Kegiatan : () PKM AI (X) PKM GT
- 3 Ketua Pelaksana Kegiatan
- a. Nama Lengkap : Jaelani
- b. NIM : F34061898

Bogor, 3 Maret 2009

Menyetujui
Ketua Departemen

Ketua Pelaksana Kegiatan

Prof. Dr. Ir. Nastiti Siswi Indrasti
NIP. 131.841.749

Jaelani
NIM. F34061898

Wakil Rektor Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan

Dosen Pendamping

Prof. Dr. Ir. Yonny Koesmaryono, MS. NIP. 131.473.999

Dr. Ir. Ani Suryani, DEA. NIP. 131 284 843

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT atas segala limpahan kekuatan dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan karya tulis yang berjudul “Pembangkit Listrik Tenaga Hidrogen Melalui Pengembangan Membran *Electrolyzer* dan *Fuel Cell* Berasal dari Limbah Plastik LDPE-Polistiren”. Karya tulis ini ditujukan untuk mengikuti Program Kreativitas Mahasiswa Gagasan Tertulis (PKM GT) 2009 yang diadakan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Shalawat dan salam tercurah pula kepada Rasulullah Muhammad SAW, dan para sahabat. Teriring doa dan harap semoga Allah meridhoi usaha yang kami lakukan.

Penulisan ini bertujuan untuk memberikan informasi tentang pemanfaatan limbah plastik LDPE dalam teknologi hidrogen sebagai energi alternatif yang tepat guna dan ramah lingkungan. Selain itu, untuk memberikan pengetahuan tentang penggunaan teknologi hidrogen yang dapat mendukung perwujudan produksi sumber energi berkelanjutan dan pengurangan pemanasan global.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr Ir Ani Suryani, DEA sebagai dosen pendamping yang banyak memberikan bimbingan serta arahan kepada penulis dalam melakukan penulisan.

Penulis berharap karya tulis ini bermanfaat baik bagi penulis khususnya maupun bagi pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bogor, 3 Maret 2009

Penulis

Thank you for evaluating **BCL easyConverter Desktop**

This Word document was converted from PDF with an evaluation version of BCL easyConverter Desktop software that **only converts the first 3 pages** of your PDF.

[CTRL+ Click on the link below to purchase](#)

[Activate your software for less than \\$20](http://www.pdfonline.com/easyconverter/)

<http://www.pdfonline.com/easyconverter/>