



**LAPORAN KEMAJUAN**  
**PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**  
**E-FORBEL**  
*(Electrical Filling Semen Portable)*  
**Modifikasi Prototipe Pengemas Semen Menggunakan *Electrical***  
***Automatic Vacum* Sebagai Upaya Penggalakan IB**  
**Semen Segar**

**BIDANG KEGIATAN:**  
**PKM-KARSA CIPTA**

Diusulkan oleh

Intan Ayu Permadani (115050101111002/ 2011)  
Ahmad Azmi Khoirul Umam (115050100111132/ 2011)  
Mirza Isrofi (115060309111023/ 2011)  
Herviyanto (115050101111153/ 2011)  
Mohamad Derry Afandi (125060207111038/2012)

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**  
**MALANG**

**2014**

## PENGESAHAN PKM-KARSA CIPTA

1. Judul Kegiatan : "E-FORBEL (*Electrical Filling Semen Portable*) Modifikasi Prototipe Pengemas Semen Berbasis Sterilabel Sinar UV Menggunakan *Electrical Automatic Vacum* Sebagai Upaya Penggalakan IB Semen Segar"
2. Bidang Kegiatan : PKM-KC
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
  - a. Nama Lengkap : Intan Ayu Permadani
  - b. NIM : 115050101111002
  - c. Jurusan : Peternakan
  - d. Universitas/Institut/Politeknik : Universitas Brawijaya
  - e. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Jl. Bunga Monstera 20, Malang./085735222393
  - f. Alamat email : [intanaay@gmail.com](mailto:intanaay@gmail.com)
4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : 4
5. Dosen Pendamping
  - a. Nama Lengkap dan Gelar : Dr. Ir. Gatot Ciptadi, DESS
  - b. NIDN : 0012056010
  - c. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Perum Bumiasri Sengkaling Blok N-22, Malang./ HP. 0817 380 560
6. Biaya Kegiatan Total :
  - a. DIKTI : Rp. 11.525.000,-
  - b. Sumber lain : -
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 Bulan

Malang, 11 Oktober 2013

Menyetujui  
Pembantu Dekan Bidang Kemahasiswaan  
Fakultas Peternakan



(Dr. Ir. Eko Widodo, M. Agr. Sc)  
NIP. 19631002 198802 1 001

Wakil Rektor  
Bidang Kemahasiswaan  
Universitas Brawijaya



(Ir. H. B. Amurajid, MS)  
NIP. 19530618 198103 1 002

Ketua Pelaksana Kegiatan

(Intan Ayu Permadani)  
NIM. 115050101111002

Dosen Pembimbing

(Dr. Ir. Gatot Ciptadi, DESS)  
NIP. 19600512 198701 1 001

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Daftar Isi .....	iii
Daftar Tabel.....	iv
Daftar Gambar.....	v
Daftar Lampiran.....	vi
Ringkasan.....	1
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1.Latar Belakang .....	2
1.2.Perumusan Masalah .....	3
1.3.Tujuan.....	3
1.4.Luaran Yang Diharapkan.....	3
1.5.Manfaat.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Teknologi Inseminasi Buatan.....	4
2.2. Fertilitas Semen Cair.....	4
2.3. Pengenceran Semen.....	5
2.4. Filling dan Sealing.....	5
2.5. Gambaran Teknologi.....	5
<b>BAB III METODE PELAKSANAAN PROGRAM</b>	
3.1. Studi Literatur .....	6
3.2. Pencarian Komponen .....	6
3.3. Perancangan dan Pembuatan E-FORBEL.....	6
3.4. Pengujian Alat.....	8
<b>BAB IV HASIL YANG TELAH DICAPAI</b>	
4.1. Permasalahan dan penyelesaiannya .....	10
<b>BAB V RENCANA SELANJUTNYA</b>	
4.2. Jadwal Kegiatan.....	12
DAFTAR PUSTAKA.....	13
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	14

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kegiatan yang telah dicapai.....	10
---	----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram Blok E-FORBEL .....	7
Gambar 2 Desain E-FORBEL.....	8
Gambar 3 Desain E-FORBEL yang baru.....	11

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rekapitulasi Biaya Kegiatan.....	14
Lampiran 2. Dokumentasi.....	18