



LAPORAN KEMAJUAN
PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA
E-FORBEL
(Electrical Filling Semen Portable)
Modifikasi Prototipe Pengemas Semen Menggunakan *Electrical*
***Automatic Vacuum* 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
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

Pemantu Dekan Bidang Kemahasiswaan
Fakultas Peternakan

(Dr. Ir. Eko Widodo, M. Agr. Sc)

NIP. 196310021988021001

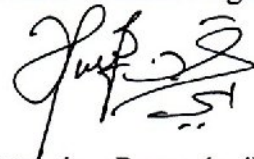
Wakil Rektor

Bidang Kemahasiswaan
Universitas Brawijaya

(Ir. H. B. Amurasjid, MS)

NIP. 195306181981031002

Ketua Pelaksana Kegiatan



(Intan Ayu Permadani)

NIM. 115050101111002

Dosen Pembimbing



(Dr. Ir. Gatot Ciptadi, DESS)

NIP. 196005121987011001

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Daftar Isi	iii
Daftar Tabel.....	iv
Daftar Gambar.....	v
Daftar Lampiran.....	vi
Ringkasan.....	1
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	2
1.2.Perumusan Masalah	3
1.3.Tujuan.....	3
1.4.Luaran Yang Diharapkan.....	3
1.5.Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
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
BAB III METODE PELAKSANAAN PROGRAM	
3.1. Studi Literatur	6
3.2. Pencarian Komponen	6
3.3. Perancangan dan Pembuatan E-FORBEL.....	6
3.4. Pengujian Alat.....	8
BAB IV HASIL YANG TELAH DICAPAI	
4.1. Permasalahan dan penyelesaiannya	10
BAB V RENCANA SELANJUTNYA	
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