



PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM

PEMANFAATAN AIR BEKAS WUDHU SEBAGAI ALTERNATIF IRIGASI PERTANIAN SKALA KECIL

BIDANG KEGIATAN :

PKM-GT

Diusulkan oleh :

Devi Aristyanti	E34090056	(2009, Ketua Kelompok)
Awalludin Ramdhan	E44080033	(2008, Anggota Kelompok)
Laela Nur Baity	E34080045	(2008, Anggota Kelompok)

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

BOGOR

2011



HALAMAN PENGESAHAN USUL PKM-GT

1. Judul : Pemanfaatan Air Bekas Wudhu
Sebagai Alternatif Irigasi Pertanian
Skala Kecil
2. Bidang Kegiatan : PKM-GT
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Devi Aristyanti
 - b. NIM : E34090056
 - c. Jurusan : Silvikultur
 - d. Universitas : Institut Pertanian Bogor
 - e. Alamat Rumah dan No.Hp : Babakan Lio No.19 Darmaga
Bogor, No.Hp 08979119085
 - f. Alamat email : mahkota_dewa10@yahoo.com
4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : 2 Orang
5. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar :
 - b. N I P :
 - c. Alamat Rumah dan No Telp/HP :

Menyetujui
Ketua Departemen KSHE IPB

Bogor, 27 Februari 2011
Ketua Pelaksana Kegiatan

Devi Aristyanti
NRP. E34090056

Wakil Rektor Bid. Akademik Kemahasiswaan Dosen Pendamping

Prof.Dr.Ir. Yonny Koesmaryono, Ms
NIP. 19581228 198503 1 003



KATA PENGANTAR

Sege napuji dan syukur kami hantarkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan karya tulis yang berjudul Pemanfaatan Air Bekas Wudhu Sebagai Alternatif Irigasi Pertanian Skala Kecil.

Karya tulis ini ditujukan untuk mengikuti Program Kreativitas Mahasiswa Gagasan Tertulis (PKM-GT) 2010 yang diadakan oleh DIKTI. Melalui karya tulis ini, penulis ingin memberikan kontribusi berupa solusi untuk memenuhi kebutuhan air irigasi yang mencapai lebih dari setengah kebutuhan air di Indonesia.

Ucapan terima kasih dan penghargaan yang besar kami sampaikan kepadaselaku dosen pendamping yang telah memberikan banyak bimbingan dan arahan dalam penyusunan karya gagasan tertulis ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada kami.

Kami menyadari terdapat banyak kekurangan baik dari segi materi, ilustrasi, contoh, dan sistematika penulisan dalam pembuatan karya tulis ini. Oleh karena itu, saran dan kritik dari para pembaca yang bersifat membangun sangat kami harapkan. Besar harapan kami karya tulis ini dapat bermanfaat baik bagi kami sebagai penulis dan bagi pembaca pada umumnya terutama bagi dunia pertanian Indonesia.

Bogor, 27 Februari 2011

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
RINGKASAN	vi
PENDAHULUAN	
Latar Belakang	1
Tujuan dan Manfaat	2
GAGASAN.....	3
KESIMPULAN.....	8
DAFTAR PUSTAKA	8
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	9

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tahapan Metode Penulisan	2
Gambar 2. Konsep pembangunan irigasi berkelanjutan dalam pembangunan berkelanjutan	6
Gambar 3. Koordinasi antar <i>Stakeholders</i>	7

- Hak Cipta Diindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RINGKASAN

Air merupakan sumber kehidupan yang sangat penting bagi kelangsungan hidup di muka bumi. Sekitar 70 % permukaan bumi ditutupi oleh air. Namun, meskipun secara kuantitas melimpah, 97 % dari jumlah tersebut adalah air asin yang tidak dapat dimanfaatkan secara langsung. Manusia sebagai makhluk yang memanfaatkan air secara kontinu, kini mengalami permasalahan yang mendasar, yaitu air menjadi sumberdaya yang semakin langka dan sulit mencari sumber penggantinya. Kenakalan remaja atau yang biasa disebut *juvenile delinquency* merupakan gejala sosial yang disebabkan oleh berbagai hal, seperti pengabaian sosial dan pengaruh lingkungan sekitar. Kenakalan adalah perilaku jahat/ dursila, atau kejahatan/ kenakalan anak-anak muda, merupakan gejala sakit (patologis) secara sosial pada anak-anak dan remaja yang disebabkan oleh satu bentuk pengabaian sosial, sehingga mereka itu mengembangkan tingkah laku yang menyimpang.

Metode penulisan yang digunakan dalam karya tulis adalah penentuan gagasan dan teori yang saling terkait. Setelah itu pengumpulan data yang dicari dari berbagai referensi. Data yang terkumpul kemudian dilakukan pengolahan dan analisis data. Perumusan masalah dilakukan setelah pengolahan data dan analisis data selesai. Kemudian baru penarikan simpulan yang diperoleh dari perumusan masalah.

Penggunaan ulang air memiliki peluang yang potensial, terutama untuk air yang belum tercemar dan dapat ditampung serta digunakan kembali tanpa harus mengalami proses pemurnian. Salah satu jenis air yang memenuhi syarat ini adalah air bekas wudhu yang selama ini masih terbuang percuma, padahal masih sangat bagus dan dapat dimanfaatkan untuk pertanian. Akan lebih bijak jika air aliran bekas wudhu tidak dibiarkan mengalir begitu saja dan bercampur dengan air lainnya.

Rekomendasi yang diajukan dalam penulisan karya tulis ini adalah pemanfaatan air bekas wudhu sebagai alternatif irigasi skala kecil dengan memadukan konsep pembangunan irigasi terpadu dan berkelanjutan.