

## HALAMAN PENGESAHAN

### USUL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

1. Judul : Pengaruh Sumur Resapan terhadap Sistem Hidrologi dan Aplikasinya terhadap Pemukiman di Jakarta Barat
2. Bidang Kegiatan : PKM-AI
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
4. Anggota Pelaksana Kegiatan : 2 orang
5. Dosen Pendamping

Menyetujui  
Wakil Dekan Fakultas Kehutanan

(Prof. Dr. Ir. Fauzi Febrianto, MS)  
NIP. 131849386

Wakil Rektor Bidang Akademik  
dan Kemahasiswaan

(Prof. Dr. Ir. H. Yonny Koesmaryono, MS)  
NIP. 131473999

Bogor, 30 Maret 2009

Ketua Pelaksana Kegiatan

(Syampadzi Nurroh)  
NIM. E14050515

Dosen Pendamping

(Handian Purwawangsa, SHut, MSi)  
NIP. 132312045

## **KATA PENGANTAR**

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan artikel ilmiah ini.

Artikel ilmiah dengan judul “Pengaruh Sumur Resapan terhadap Sistem Hidrologi dan Aplikasinya terhadap Pemukiman di Jakarta Barat” ini menjelaskan pengaruh dari pembuatan sumur resapan dengan berbagai manfaat yang dirasakan dan sangat berpengaruh terhadap penanggulangan bencana banjir di Jakarta, karena pemulihan lahan kritis memerlukan waktu relatif panjang khususnya di daerah hulu seperti daerah puncak. Artikel ini diangkat berdasarkan kegiatan magang selama dua minggu di Jakarta Barat dalam rangka Gerakan Rehabilitasi lahan departemen kehutanan dan suku dinas kota Jakarta.

Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan artikel ilmiah ini. Saran dan kritik yang bersifat membangun dan memperbaiki sangat penulis harapkan.

Bogor, Maret 2009

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
ABSTRAK .....	1
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	3
Manfaat di Masa Depan .....	3
TUJUAN .....	3
METODOLOGI .....	3
Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	3
Alat dan Bahan .....	4
Prosedur Kerja .....	4
Analisis Data .....	3
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	5
KESIMPULAN .....	8
UCAPAN TERIMA KASIH .....	8
DAFTAR PUSTAKA .....	9
LAMPIRAN .....	10

## DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
1. Skematik sumur resapan .....	4
2. <i>Global Water</i> .....	5
3. Skema solusi permasalahan banjir dengan sumur resapan .....	5
4. Hasil citra SPOT 5 Jakarta Barat .....	6
5. Grafik jumlah air hujan yang diresapkan oleh sumur resapan .....	7
6. Grafik ketersediaan air tanah dengan sumur resapan dan tanpa sumur Resapan .....	8

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Dokumentasi pembuatan sumur resapan di Jakarta Barat .....	10