

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

Bogor, 30 Maret 2009

Menyetuji
Wakil Dekan Fakultas Kehutanan

Ketua Pelaksana Kegiatan

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

(Syampadzi Nurroh)
NIM. E14050515

Wakil Rektor Bidang Akademik
dan Kemahasiswaan

Dosen Pendamping

(Prof. Dr. Ir. H. Yonny Koesmaryono, MS) (Handian Purwawangsa, SHut, MSi)
NIP. 131473999 NIP. 132312045

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat 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 didaerah 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 diiresapkan 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 |