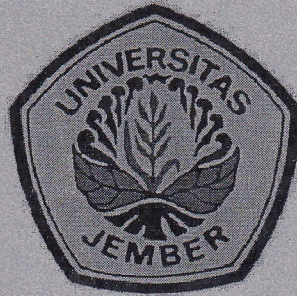


1013

1013

Bidang Ilmu: TEKNOLOGI

**LAPORAN AKHIR
PENELITIAN FUNDAMENTAL LANJUTAN
TAHUN 2009**



**REGIONALISASI KARAKTERISTIK FISIK-HIDRO-
KLIMATOLOGI DAS DAN PARAMETER
MODEL HUJAN ALIRAN**

Oleh:

**Sri Wahyuningsih, SP, MT
Dr. Indarto, S.TP, DEA**

SUMBER DANA

DIPA UNIVERSITAS JEMBER TAHUN ANGGARAN 2009

Nomor: 1137/H 25.3.1/PL.6/2009

2010
P. 2009

13

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
DESEMBER 2009**

ASAL : HADIAH / PEMBELIAN	KLAS
TERIMA : TGL.	1013
NO INDUK :	WAH R

TIDAK DIPINJAMKAN KELUAR

Bidang Ilmu: TEKNOLOGI

**LAPORAN AKHIR
PENELITIAN FUNDAMENTAL LANJUTAN
TAHUN 2009**



**REGIONALISASI KARAKTERISTIK FISIK-HIDRO-
KLIMATOLOGI DAS DAN PARAMETER
MODEL HUJAN ALIRAN**

Oleh:

Sri Wahyuningsih, SP, MT
Dr. Indarto, S.TP, DEA

**SUMBER DANA
DIPA UNIVERSITAS JEMBER TAHUN ANGGARAN 2009
Nomor: 1137/H 25.3.1/PL.6/2009**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
DESEMBER 2009**

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KEMAJUAN

1. Judul Penelitian : REGIONALISASI KARAKTERISTIK FISIK-HIDRO-KLIMATOLOGI DAS DAN PARAMETER MODEL HUJAN ALIRAN
2. Ketua Peneliti
 - a. Nama Lengkap : Sri Wahyuningsih, SP, MT
 - b. Jenis Kelamin : Perempuan
 - c. NIP : 132 243 340
 - d. Pangkat/Golongan : Penata/IIIc
 - e. Jabatan Fungsional : Lektor
 - f. Fakultas/Jurusan : Teknologi Pertanian / Teknik Pertanian
 - g. Perguruan Tinggi : Universitas Jember
 - h. Pusat Penelitian : Pengembangan Sumber Daya Air
3. Jumlah Tim Peneliti : 2 orang
4. Lokasi Penelitian : DAS – DAS terpilih di Propinsi Jawa Timur
5. Kerja sama dengan Institusi Lain
 - a. Nama Instansi : BALAI PENELITIAN AGROKLIMAT DAN HIDROLOGI
 - b. Alamat : Jln. Tentara Pelajar No. 1A Cimanggu Kotak Pos 16111. Telp/Fax. 0251-312760. E-mail: iahri@telkom.net.id.
6. Masa Penelitian : 2 tahun
7. Biaya yang Diperlukan :
 - Tahun I : Rp 40.000.000,00
 - Tahun II : Rp 35.000.000,00

Jember, 30 Oktober 2009

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian

Ketua Peneliti,

Dr. Ir. Iwan Taruna, M.Eng
NIP. 196910051994021001

Sri Wahyuningsih, SP, MT
NIP. 132 243 340

Menyetujui,
Ketua Lembaga Penelitian,

Dr. Ir. Cahyoadi Bowo
NIP. 196103161989021001

RINGKASAN DAN SUMMARY

Prediction for Ungauged Basin atau PUB telah disepakati oleh IAHS (*Internasional Association of Hydrological Science*) sebagai salah satu mainstream tema penelitian dan pengembangan Hidrologi, untuk periode 2003 s/d 2012. IAHS PUB inisiatif merupakan suatu konsep kerjasama dan koordinasi riset global, yang mengkoordinasikan kegiatan riset secara tematik dan terpadu bagi para anggota IAHS diseluruh dunia baik secara individu maupun kelompok. Saat ini telah terbentuk berbagai kelompok kerja riset baik skala lokal, regional maupun global untuk mengimplementasikan-nya. Penelitian bertujuan untuk mengimplementasikan konsep IAHS PUB inisiatif di Indonesia, dengan mengambil satu tema riset tentang *regionalisasi*. Tujuan khusus penelitian adalah mencari koherensi antara regionalisasi karakteristik fisik-hidro-klimatologi DAS dengan parameter model hujan aliran dan mengkoordinasikan Sumberdaya (data, fasilitas, dan SDM) yang ada ke dalam satu tema riset aktual. Penelitian dilakukan dengan mengambil 15 DAS yang ada di Wilayah Jawa Timur sebagai sampel. Penelitian dibagi dalam dua tahap. Tahun pertama bertujuan untuk inventarisasi data, pembuatan DEM, penyusunan database, dan penyusunan GIS. Kegiatan penelitian meliputi: studi literatur, inventarisasi data DAS, penyusunan database GIS, publikasi dan diseminasi. Tahun kedua bertujuan untuk mengeksploitasi dan mengeksplorasi metode dan memformulasikan kemungkinan regionalisasi melalui deskripsi karakteristik fisik, hidrologi dan klimatologi DAS. Kegiatan meliputi: pengolahan DEM, penyusunan karakteristik fisik DAS, karakteristik hidro-klimatologi DAS, analisa data, dan publikasi. Hasil-hasil penelitian mencakup: peta-peta tematik digital, database sumberdaya air, Digital Elevation Model (DEM) dan publikasi ilmiah dalam jurnal nasional dan seminar (nasional & internasional).