

## **ANALISA KEBUTUHAN SISTEM MONITORING HIDROLOGI PADA KAWASAN DAERAH ALIRAN SUNGAI MUSI SUMATERA SELATAN**

**Momon Sodik Imanudin<sup>1)</sup>, Ngudiantoro<sup>2)</sup>**

1) Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya anggota HATHI Sumatera Selatan  
email : momon\_unsri@yahoo.co.id

2) Jurusan MIPA Matematik Universitas Sriwijaya

**Abstrak** – Tujuan penelitian adalah untuk melakukan rasionalisasi jaringan hidrologi pada WS Musi sehingga diperoleh sistem jaringan hidrologi yang efektif, efisien dan dapat mewakili karakteristik suatu DAS, sehingga biaya yang dibutuhkan untuk operasi dan pemeliharaan pos hidrologi dapat ditekan seminimal mungkin. Ada tiga metode analisis yang akan digunakan yaitu: Analisis survei dan pembobotan, untuk rasionalisasi jaringan pos hidrometri; Analisis dengan metode *stepwise* dan metode *Kagan*, untuk rasionalisasi jaringan pos curah hujan; dan Analisis regional, untuk rasionalisasi jaringan pos klimatologi. Rasionalisasi jaringan hidrologi dilakukan terhadap pos hujan, klimatologi, dan hidrometri. Hasil analisis terhadap kondisi stasiun curah hujan menunjukkan dari 25 stasiun curah hujan yang ada di WS Musi, hanya 19 stasiun yang memiliki data curah hujan relatif baik, sedangkan data curah hujan pada 9 stasiun yang lain tidak lengkap bahkan tidak ada database sama sekali. Selanjutnya dalam makalah ini akan dihasilkan rekomendasi kebutuhan stasiun curah hujan dan hidrometri yang diperlukan di masing-masing wilayah dan stasiun yang bisa di tutup, untuk menghemat biaya.

**Kata Kunci:** *rasionalisasi jaringan hidrologi, musu, pos hidrometr*