

ABSTRAK

Sub DAS Boidu merupakan bagian dari DAS Bolango dan memiliki data hidrologi lengkap dibandingkan Sub DAS lainnya. Penelitian mengenai penyimpangan Model Mock dilakukan proses kalibrasi terhadap beberapa parameter yang digunakan yang diformulasikan dalam skripsi yang berjudul “Optimasi Model Mock Untuk Menghitung Debit Bulanan DAS Bolango di Desa Boidu”.

Pengujian dilakukan menggunakan Model Mock dengan 6 parameter. Proses pengujian suatu pemodelan yaitu proses kalibrasi dan verifikasi dengan menggunakan perangkat lunak Microsoft Excel-Solver. Yang bertujuan untuk mendapatkan hasil simulasi yang mirip dengan data pengamatan.

Hasil perhitungan diperoleh menggunakan data curah hujan dari tahun 2003 s/d 2012 besarnya debit rata-rata berkisar $Q = 4.59 \text{ m}^3/\text{det}$ s/d $Q = 10.29 \text{ m}^3/\text{det}$. Hasil uji kalibrasi nilai koefisien korelasi $R = 0.567$ setelah di verifikasi menjadi 0.913 dan nilai kalibrasi VE = 6.253 % dan setelah di verifikasi menjadi 3.870 %.

Kata Kunci : Optimasi, Model Mock, Boidu