

**EVALUASI KONDISI DAS SUMANI KABUPATEN SOLOK
BERDASARKAN KRITERIA TATA AIR**

SHINTA SURYANI
1311111025



Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Feri Arlius, M.Sc**
- 2. Delvi Yanti, S.TP, MP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

EVALUASI KONDISI DAS SUMANI KABUPATEN SOLOK BERDASAKAN KRITERIA TATA AIR

Shinta Suryani, Feri Arlius, Delvi Yanti

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi DAS Sumani berdasarkan kriteria tata air. Penentuan kondisi DAS Sumani menggunakan lima parameter yaitu koefisien regim aliran, koefisien aliran tahunan, muatan sedimen, banjir dan indeks penggunaan air yang masing-masing memiliki bobot, skor dan nilai yang berbeda-beda sesuai dengan Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia P.61/Menhut-II/2014. Hasil penelitian mendapatkan nilai untuk koefisien regim aliran sebesar 24,97 (sangat tinggi), koefisien regim aliran $5,08 \times 10^{-8}$ (sangat rendah), muatan sedimen 3211 ton/ha/th (sangat tinggi), banjir yang terjadi lebih dari 1 kali dalam setahun (sangat tinggi), dan indeks penggunaan air, kebutuhan lebih besar dari pada persediaan sebesar 3.01 (sangat tinggi). Total nilai akhir yang diperoleh dari semua parameter sebesar 25 yang menunjukkan kondisi tata air das sumani termasuk dalam kategori buruk.

Kata kunci – DAS, DAS Sumani, Kondisi DAS, Kriteria Tata Air,

