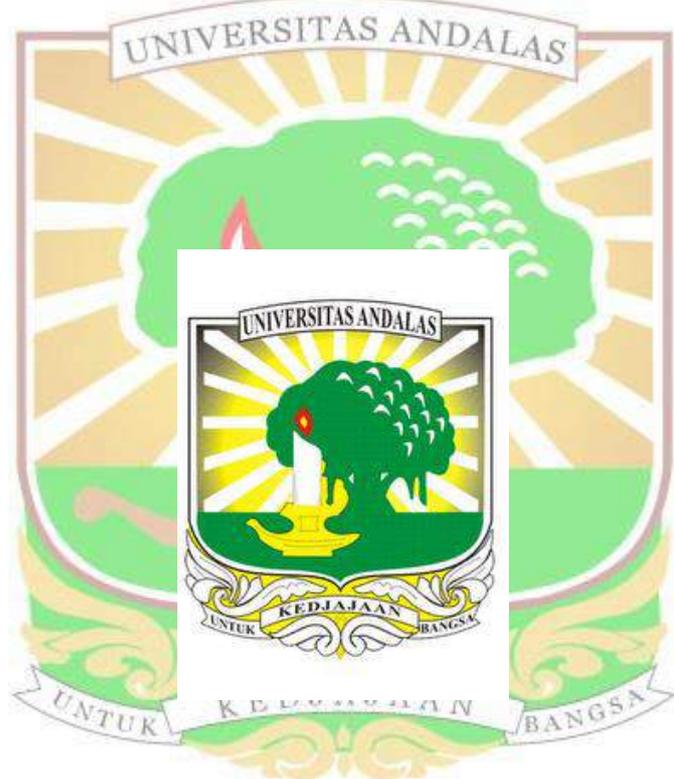


**EVALUASI KONDISI DAS AIR DINGIN BERDASARKAN  
KRITERIA TATA AIR**

**ARIEF MAHYUDHA**

**1611113004**



**Dosen Pembimbing :**

- 1. Prof. Dr. Ir. Rusnam, MS**
- 2. Ir. Moh. Agita Tjandra, M.Sc., Ph.D**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

# EVALUASI KONDISI DAS AIR DINGIN BERDASARKAN KRITERIA TATA AIR

Arief Mahyudha, Rusnam, Moh. Agita Tjandra

## ABSTRAK

DAS Air Dingin merupakan salah satu dari 6 DAS yang ada di Kota Padang yang mengalami kondisi kritis dengan debit air sungai yang menunjukkan fluktuasi dan tutupan lahan yang berkurang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi dari DAS Air Dingin berdasarkan kriteria tata air. Penentuan kondisi DAS Air Dingin menggunakan 5 parameter yaitu koefisien regim aliran (KRA), koefisien aliran tahunan (KAT), muatan sedimentasi (MS), banjir dan indeks penggunaan air (IPA). Kelima parameter ini masing-masing memiliki bobot, skor dan nilai sesuai dengan Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia P.61/Menhut-II/2014. Hasil penelitian mendapatkan nilai untuk koefisien regim aliran sebesar 65.93 dengan kelas sedang, koefisien aliran tahunan sebesar 0.27 dengan kelas rendah, muatan sedimentasi sebesar 8.16 dengan kelas rendah, banjir sebesar 4 dengan kelas sangat tinggi dan indeks penggunaan air sebesar 0.54 dengan kelas sedang. Total nilai akhir yang diperoleh dari 5 parameter sebesar 93.75 yang menunjukkan kondisi tata air DAS Air Dingin termasuk kedalam kelas sedang.

*Kata Kunci* – DAS Air Dingin, KRA, Tata Air

