

## INTISARI

Sumberdaya air merupakan kebutuhan dasar yang sangat penting untuk berbagai keperluan seperti irigasi, domestik, industri dan lainnya. Suplai utama ketersediaan air adalah curah hujan yang selanjutnya dipengaruhi oleh karakteristik fisik DAS. Karakter fisik DAS dapat meliputi variabel statis (tidak mudah berubah) dan variabel dinamis (cepat mengalami perubahan).

DAS Gondang memiliki permasalahan terkait sumberdaya air yaitu kondisi kekurangan air setiap tahunnya. Kondisi ini berlaku hampir keseluruhan desa yang tercakup dalam DAS Gondang. Dampak dari permasalahan ini setiap tahunnya DAS Gondang memerlukan suplai tambahan berupa dropping air dan mengalami gagal panen. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini dilakukan dengan tujuan 1) menghitung besar ketersediaan air dengan pendekatan debit limpasan; 2) mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi ketersediaan air dan 3) menentukan neraca air hidrometeorologis untuk menilai ketersediaan air.

Metode yang digunakan adalah *purposive sampling* dan *proportional random sampling*. Analisa yang digunakan adalah analisis spasial berdasarkan nilai kuantitatif hasil perhitungan matematis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa DAS Gondang memiliki ketersediaan air sangat kecil. Hal ini dipengaruhi oleh karakteristik fisik DAS diantaranya luas DAS curah hujan, topografi, jenis tanah dan penggunaan lahan. Kelebihan air rata-rata terjadi pada Bulan November sampai Maret sebesar 107 sampai 161 mm/bulan dan tertinggi pada Bulan Desember. Kekurangan air rata-rata terjadi pada Bulan Mei sampai Oktober sebesar 20 – 189 mm/bulan dengan tertinggi pada bulan Oktober.

**Kata kunci : Neraca Air Hidrometeorologi; Ketersediaan Air; DAS Gondang**

## **ABSTRACT**

*Water resources are vitally important for a variety of purposes such as irrigation, domestic, industrial and others. The supply of water availability is precipitation then influenced by the physical characteristics of watershed. Physical characteristic of watershed include static variables (can not change) and dynamic variables (quick change).*

*Gondang watershed has problem of water resources annually. This condition applies almost the entire village which is covered by Gondang watershed. The impact requires addition of water supply in the form of dropping and crop failures. Based on these problems, the study would like to find out: 1) to calculate the water supply with runoff approach; 2) to identify the factors that affect the water supply and 3) determine the water balance of hydrometeorological to assess the water supply.*

*The method is used purposive sampling and proportional random sampling. The analysis use spatial analysis based on mathematical calculation. The results show water supply of Gondang watershed is very small. This is influenced by the physical characteristics of watershed include wide-area, rainfall, topography, soil types and landuse. Surplus water is occurred in November until March of 107 to 161 mm/month and the highest in December. The deficit is occurred in May until October of 20 – 189 mm/month and the highest in October.*

***Keyword : Hydrometeorological of Water Balance; Water Supply; Gondang Watershed***