

## **Pengaruh Tata Guna Lahan Terhadap Debit Banjir Pada Daerah Aliran Sungai Pangkajene Kabupaten Pangkajene Dan Kepulauan**

**A. Aswar Saputra<sup>1</sup>, Muh. Ishaq Haq<sup>2</sup>, M. Aguslim<sup>3</sup>, Muh. Amir Zainuddin<sup>4</sup>**

<sup>1,2</sup>Program studi Teknik Pengairan, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Makassar

*e-mail* : [andiaswarsaputraa@gmail.com](mailto:andiaswarsaputraa@gmail.com)<sup>1</sup>, [muh.ishaqhaq19@gmail.com](mailto:muh.ishaqhaq19@gmail.com)<sup>2</sup>

### **Abstrak**

Tata guna lahan merupakan aturan atau perencanaan yang mengatur fungsi lahan secara rasional agar tercipta keteraturan, artinya setiap lahan yang ada di sebuah kota ataupun daerah memiliki fungsi dan peruntukan yang berbeda dengan tujuan yang sama yaitu bertujuan agar memberikan hak dan perlindungan pada lingkungan bagi setiap penghuninya. Penelitian ini bertujuan Untuk menganalisis pengaruh perubahan tata guna lahan terhadap debit banjir di DAS Pangkajene. pada penelitian ini menggunakan data yang diperoleh dari instansi terkait seperti debit banjir, curah hujan, tata guna lahan dan topografi. Hasil perhitungan debit banjir rencana yang diperoleh dengan menggunakan metode rasional dapat dilihat pada tabel 4.11 menunjukkan perubahan dari tahun 2011 sampai dengan tahun 2020 untuk periode ulang 25 tahun, 50 tahun, dan 100 tahun mengalami peningkatan dapat dilihat pada gambar 4.6 dan 4.7. hal ini diakibatkan karena nilai koefisien C meningkat dari tahun 2011 ke tahun 2020.

**Kata kunci** : Debit Banjir pada DAS Pangkajene, Tata guna Lahan

