

**PENGARUH DIAMETER BUTIRAN TERHADAP LAJU
SEDIMENTASI DI HILIR SUNGAI KAWARI
KABUPATEN JENEPONTO**

**Hasarmin Dzul Ikram¹⁾ M. Syahrir S²⁾ Dr. Ir. Riswak K, ST, MT³⁾ Dr.
Ir. Nenny T. Karim ST, MT, IPM⁴⁾**

- 1) Program Studi Teknik Pengairan Universitas Muhammadiyah Makassar
E-mail : hasarmindzulikram@gmail.com
Syahrirmuhammad77@gmail.com*
- 2) Program Studi Teknik Pengairan Universitas Muhammadiyah Makassar
E-mail : Pandibmr@yahoo.co.id*
- 3) Dosen Program Studi Teknik Pengairan Fakultas Teknik Universitas
Muhammadiyah Makassar*
- 4) Dosen Program Studi Teknik Pengairan Fakultas Teknik Universitas
Muhammadiyah Makassar*

Abstrak

Daerah Aliran Sungai Tamanroya yang terletak dikabupaten Jeneponto memiliki luas DAS 236,860 km² dan panjang 20 km, Salah satu masalah yang dirasakan penduduk sekitar sungai hampir tiap tahun adalah masalah banjir ketika musim penghujan tiba khususnya di Sungai Kawari.

Tugas akhir ini bertujuan untuk menganalisis Pengaruh butiran sedimen terhadap kecepatan sedimentasi di Sungai Kawari yang diharapkan dapat mengurangi kerugian banjir. Penelitian ini dilakukan dengan analisis hidrologi dan Uji laboratorium sampel yang diambil di sungai Kawari. Selanjutnya data analisis klasifikasi sedimen dan laju sedimentasi di sungai kawari adalah Gradasi Partikel sedimen yang terdapat pada dasar Hilir Sungai Kawari Kabupaten Jeneponto berupa pasir dengan ukuran butiran sedang (medium sand). Dengan Diameter median (D50) besar butiran sebesar 0,3625 mm. Adapun Laju sedimentasi dasar persatuan lebar meningkat diakibatkan adanya pengaruh kecepatan aliran, dimana kecepatan aliran bertambah besar maka laju sedimentasinya semakin besar pula dengan nilai terbesar di hilir sebesar 31,32 m³/det dengan kecepatan aliran sebesar 1.66 m/det dengan persamaan Meyer Peter Formula dan sebesar 26,77 m³/det dengan kecepatan aliran sebesar 1.66 m/det dengan Persamaan Schochklitsch