

## ABSTRAK

Sungai Patobong adalah sungai yang berlokasi di Kabupaten Pinrang tepatnya di desa Patobong. Sungai Patobong merupakan anak sungai Sadang, Sungai Sadang sendiri merupakan salah satu sungai utama yang mengalir ke Selat Makassar. Sungai Patobong memiliki peran penting untuk mengalir sebagian besar area persawahan yang berada di desa Patobong, tetapi beberapa waktu belakangan ini sungai ini dikeluhkan masyarakat sekitar dikarenakan kecepatan aliran di sungai ini melambat, itulah alasannya kita mengambil studi di sungai ini.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis seberapa besar sedimentasi yang terjadi pada Sungai Patobong, sehingga bisa memperlambat kecepatan aliran pada Sungai Patobong.

Berdasarkan hasil analisis yang kami hitung, besarnya sedimentasi dibagian hilir Sungai Patobong yaitu untuk sedimen melayang ( $Q_{sm}$ ) = 70,73 ton/tahun sedangkan untuk sedimen dasar ( $Q_b$ ) = 11.091,09 ton/tahun. Untuk perhitungan sedimen dasar dihitung menggunakan beberapa pendekatan, yaitu pendekatan Shields = 11.416,03ton/tahun, dan MPM = 10.134,50ton/tahun. Berdasarkan hasil perhitungan, pendekatan Shield mendekati hasil perhitungan di lapangan sebesar 11.091,09 ton/tahun. Sehingga perhitungan di lapangan diperoleh sedimentasi pada hilir Sungai Patobong yaitu  $99.819,81 + 11.091,09 = 110.910,90$  ton/10 tahun dan untuk perhitungan sedimentasi berdasarkan pendekatan Shield diperoleh  $102.744,29 + 11.416,03 = 114.160,32$  ton/10 tahun.

Kata kunci : Sedimentasi di Sungai Patobong, Kabupaten Pinrang, Sulawesi Selatan, termasuk besar Sedimentasinya.