

# **PEMETAAN PROFIL SUNGAI DAN ENDAPAN SEDIMENTASI SECARA TERESTERIAL DI SUNGAI BENGKALIS**

**Oleh:**

**NAMA MAHASISWA : WAYANG MAHEP GHOVINDA**

**SUPERVESIOR : Dr. NOERDIN BASIR M.Eng**

## **ABSTRAK**

Sungai Bengkalis merupakan salah satu sungai yang membentang dari jalan lembaga Bengkalis. Pulau ini terpisah dari Pulau Sumatera. Secara geografis Pulau Bengkalis terletak di Selat Malaka pada koordinat  $01^{\circ} 31' 29''$ LU dan  $102^{\circ} 28' 13''$ BT dan berbatasan langsung dengan Negara Malaysia. Secara adminitrasif Pulau Bengkalis ini terletak di Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau. Di studi kasus ini saya belajar dan memahami perubahan sedimentasi/ketinggian sedimentasi di sungai dari bulan ke bulan. Yang di maksud sedimentasi adalah pengendapan material sehingga menjadi pendangkalan, dan saya juga menjadi tau kapan itu air pasang naik dan pasang surut.

Pada tahap penelitian dan pengolahan data menggunakan hasil survey lapangan, yang di olah dengan perangkat lunak civil 3D, Microsoft excel, serta diintegrasikan dengan data koordinat Gps, untuk mendapatkan akurasi peta yang di buat tepat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini ialah metode teresterial, artinya melakukan survey kelapangan langsung.

saya mengambil judul ini untuk memberi kemudahan dalam memonitoring ketinggian sedimentasi serta laju sedimentasi nya per 2 bulan maka diperlukan survey yang berorientasi system informasi geografis. sedimentasi dalam bentuk peta dan bentuk hitungan volume, dengan volume keseluruhan  $51.86 \text{ m}^3$ , dari hasil ini dapat disimpulkan bahwa sedimentasi per 2 bulan nya dapat di prediksi dan bisa menjadi panduan pemantauan kondisi sedimentasi di sungai bengkalis.

**Kata Kunci:** pemetaan sedimentasi, 2022, sisitem informasi geografis

**PEMETAAN PROFIL SUNGAI DAN ENDAPAN SEDIMENTASI SECARA  
TERESTERIAL DI SUNGAI BENGKALIS**

**Oleh:**

**NAMA MAHASISWA : WAYANG MAHEP GHOVINDA**

**SUPERVESIOR : Dr. NOERDIN BASIR M.Eng**

**ABSTRAK**

The Bengkalis River is one of the rivers that stretches from the Bengkalis Institute road. This island is separated from the island of Sumatra. Geographically, Bengkalis Island is located in the Malacca Strait at coordinates 01° 31'29"N and 102° 28'13"E and directly with Malaysia. Administratively, Bengkalis Island is located in Bengkalis Regency, Riau Province. In this case study, I learned and understood changes in sedimentation/sedimentation height in rivers from month to month. What is meant by sedimentation is material that is open so that it becomes shallow, and I also know when it is high and low tide.

At the research stage and data processing using a field survey, which is processed with 3D civil software, Microsoft Excel, and integrated with Gps coordinate data, to get the accuracy of the map made precisely. The method used in this research is the terrestrial method, which means conducting a direct field survey.

I got this title to make it easier to monitor sedimentation heights and sedimentation rates per 2 months, so a survey that is oriented to a geographic information system is needed.

**Keywords: sedimentation mapping, 2022, geographic information system**