

PEMETAAN PROFIL SUNGAI DAN ENDAPAN SEDIMENTASI DISUNGAI PARIT BANGKUNG SECARA TERESTERIAL

Nama : ZULHELMI
Nim : 4103191264
Pembimbing : Dr. Noerdin Basir M.Eng

ABSTRAK

Sungai Parit Bangkung adalah suatu sungai yang lumayan agak jauh mengarah langsung kelaut. Sungai ini merupakan sungai yang satu-satunya paling besar dikawasan Desa Parit Bangkung. Untuk itu saya mengambil judul ini untuk lebih memahami lagi tentang sedimentasi serta laju sedimentasi nya per 2 bulan maka diperlukan *survey* yang berorientasi system informasi geografis. Penelitian ini menjelaskan sebuah sistem informasi geografis yang menghasilkan, lokasi kegiatan, tinggi sedimentasi ,laju sedimentasi, koordinat lokasi dan peta lokasi dalam bentuk peta kontur.

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 yaitu metode teresterial, artinya melakukan survey kelapangan langsung.

Hasil yang didapatkan selama survey 2 bulan peta kontur serta laju endapan sedimentasi dalam bentuk peta dan bentuk hitungan,dari hasil ini dapat disimpulkan bahwa sedimentasi pertahun nya dapat di prediksi dan bisa menjadi panduan pemantauan kondisi sedimentasi di sungai Desa Parit Bangkung.

Kata Kunci : pemetaan sedimentasi, 2022, sisitem informasi geografis

PEMETAAN PROFIL SUNGAI DAN ENDAPAN SEDIMENTASI DISUNGAI PARIT BANGKUNG SECARA TERESTERIAL

Nama : ZULHELMI
Nim : 4103191264
Pembimbing : Dr. Noerdin Basir M.Eng

ABSTRAK

Parit Bangkung River is a river that is quite far away from the sea. This river is the only river that is the largest in the Parit Bangkung Village area. For this reason, I took this title to understand more about sedimentation and its sedimentation rate per 2 months, so a survey with a geographic information system orientation is needed. This study describes a geographic information system that produces, activity locations, sedimentation height, sedimentation rate, location coordinates and location maps in the form of contour maps.

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

The results obtained during a 2-month survey of contour maps and sedimentation rates in the form of maps and calculation forms, from these results it can be concluded that the annual sedimentation can be predicted and can be a guide for monitoring sedimentation conditions in the Parit Bangkung village river.

Keywords: sedimentation mapping, 2022, geographic information system