

## INTISARI

Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Sadeng terletak di Teluk Sadeng dan diapit dua desa yakni Desa Songbanyu dan Desa Pucung, Kecamatan Girisubo, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta. Sebagai pusat kegiatan ekonomi PPP Sadeng merupakan tempat berkumpulnya nelayan, pedagang ikan, pengusaha perikanan dan badan usaha lain yang mendukung kegiatan ekonomi yang kawasan PPP Sadeng, Songbanyu, Girisubo, Gunungkidul, Yogyakarta. PPP Sadeng merupakan tempat berkumpul bagi kapal penangkap ikan, sehingga banyak kapal yang bersandar di kolam pelabuhan sepulang dari melaut. Kapal yang akan masuk kolam pelabuhan membutuhkan informasi kedalaman yang aman untuk dilewati. Oleh karena itu, diperlukan peta batimetri yang dapat memberikan informasi kedalaman kolam pelabuhan. Kegiatan aplikatif ini bertujuan untuk menghasilkan peta batimetri PPP Sadeng.

Data yang digunakan dalam kegiatan aplikatif ini berupa data pengukuran langsung dan data tambahan dari IOC (*Intergovernmental Oceanographic Commission*). Data pengukuran langsung berupa data pemeruman, data pasang surut, data koordinat tepi kolam PPP Sadeng. Data pemeruman dikoreksi dengan draf tranduser dan koreksi pasang surut agar data kedalaman terreferensi ke surutan terendah. Koreksi surutan terendah diperoleh dari data hasil pengukuran digabungkan dengan data pasang surut yang diperoleh dari IOC selama 1 bulan. Data koordinat tepi kolam Sadeng juga direferensikan ke surutan terendah dengan cara mengukur beda tinggi antara titik BM (*benchmark*) dan palem pasang surut.

Hasil dari kegiatan aplikatif ini berupa peta batimetri kolam PPP Sadeng dengan skala 1:1500. Titik terdalam di kolam PPP Sadeng adalah -3,823 m dari surutan terendah pada posisi (477845.98 m, 9094692.941 m), sedangkan titik terdangkal adalah 0,454 m dari surutan terendah pada posisi (477726.764 m, 9094574.41 m). Nilai surutan terendah yang diperoleh dalam kegiatan aplikatif ini 0,287 m. Berdasarkan peta batimetri yang dihasilkan, kolam PPP Sadeng memiliki kedalaman antara -1m s.d. -3m. dengan kedalaman tersebut kolam PPP Sadeng aman untuk kapal bersandar karena memang didesain untuk bersandar kapal-kapal nelayan. Kapal terbesar yang terdapat di PPP Sadeng adalah 46 GRT dengan sarat/*draft* kecil sehingga kapal tersebut tidak akan kandas saat bersandar di PPP Sadeng. Hasil kegiatan aplikatif ini berupa peta batimetri PPP Sadeng.

Kata kunci : Sadeng, batimetri, peta

## ***ABSTRACT***

Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Sadeng is located in the Gulf Sadeng and flanked by two villages namely Songbanyu and Pucung Villages, District Girisubo, Gunungkidul regency, Yogyakarta. As the center of economic activity Sadeng PPP is a gathering place for fishermen, fish traders, the fishery and other business entities that support regional economic activity PPP Sadeng, Songbanyu, Girisubo, Gunung Kidul, Yogyakarta. PPP Sadeng is a gathering place for fishing vessels, so many ships that rely on an after returning from fishing. The vessels entering the port requires a safe depth information to be passed. Therefore, it is necessary to provide bathymetry map that show the depths of the harbor. This project aims to produce Sadeng bathymetry maps.

The data used in these project are direct measurement data and additional data from the IOC (Intergovernmental Oceanographic Commission). Measurement data used in this project consist of sounding data, tide data, coordinate data of poolside of PPP Sadeng. Sounding data is corrected with the transducer draft and tide correction that is referenced whose depth data to chart datum. Chart datum correction is obtained from the measured data combined with tide data obtained from the IOC for 1 month. Sadeng poolside coordinate data are also referenced to chart datum by measuring the height difference between the BM point (benchmark) and palm tides.

The results of these project in the form of bathymetry maps PPP Sadeng pool with a scale of 1: 1500. The deepest point in PPP Sadeng is -3,823 m of the lowest tide level at the position (477845.98 m, 9094692.941 m), while the shallowest point is 0,454 m from the lowest tide level at the position (477726.764 m, 9094574.41 m). The lowest tide level value obtained in this project 0,287 m. Based on the bathymetry map, PPP Sadeng has a depth from -1m to -3m. The depth of the pool is safe for vessels to lean in PPP Sadeng. Because the pool is designed to lean fishing vessels. The largest ship in the PPP Sadeng is 46 GRT with small draft so that the ship will not be stranded when leaning in PPP Sadeng. This project result is bathymetry maps PPP Sadeng.

Keywords: Sadeng, bathymetry, map