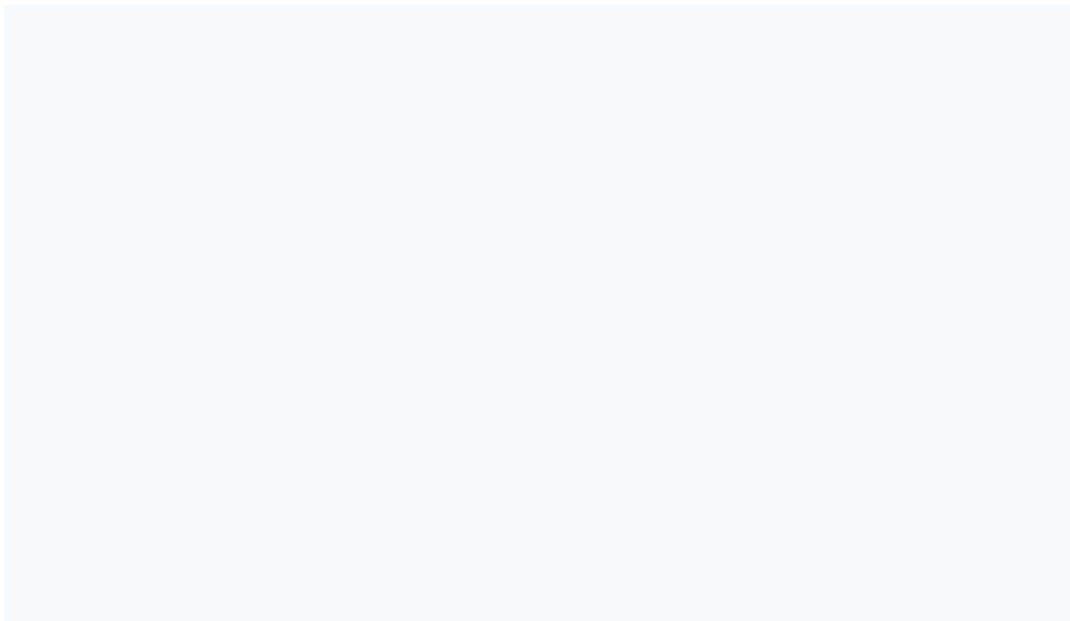


PRAMASTIA YOGA NIM. 14.03.111.00056. Pemetaan Lahan Pertanian di Pulau Saobi Menggunakan Metode *Global Positioning System* (GPS). Pembimbing : Dr. Ir. Eko Murniyanto, M.P.

ABSTRAK

Luas areal dibutuhkan untuk banyak keperluan, antara lain evaluasi kemampuan lahan, merencanakan penggunaan lahan, mengukur produksi, penguasaan lahan bagi penduduk, mengukur potensi lainnya yang berkaitan dengan area. Kasus alih fungsi lahan dari lahan hutan menjadi lahan pertanian, lahan pertanian menjadi lahan non pertanian marak terjadi sehingga pemetaan lahan semestinya dilakukan secara periodic agar diketahui perkembangan lahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui luas area lahan pertanian di Pulau Saobi Kepulauan Kangean Kabupaten Sumenep Jawa Timur. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober – Nopember 2020. Alat yang digunakan dalam penelitian ini yaitu GPS Garmin type 74s, dan laptop. Software yang digunakan dalam pengolahan data yaitu Microsoft Excel 2007, ArcGis 10.8, dan Google Earth. Tahap pelaksanaan penelitian yaitu pengoperasian GPS Garmin type 74s, tracking, pembuatan peta 2D, peta topografi, peta elevasi dan menentukan luas areal pertanian yang berupa sawah dan tegal serta mengukur produksi. Penelitian menghasilkan peta-peta 2D lahan pertanian, topografi dan elevasi. Luas lahan pertanian sebesar 346,01 ha, terdiri atas lahan sawah sebesar 183,81 ha dan lahan tegal sebesar 162,2 ha.

Kata Kunci : Pulau Saobi, Pemetaan, Lahan Pertanian, GPS.



PRAMASTIA YOGA NIM. 14.03.111.00056. Mapping of Agricultural Land on Saobi Island Using the Global Positioning System (GPS) Method. Advisor: Dr. Ir. Eko Murniyanto, M.P.

ABSTRACT

The area of the area is needed for many purposes, including evaluation of land capability, planning land use, measuring production, land tenure for residents, measuring other potentials related to the area. The case of land conversion from forest land to agricultural land, agricultural land to non-agricultural land is rife so that land mapping should be carried out periodically so that land developments are known. This study aims to determine the area of agricultural land in Saobi Island, Kangean Islands, Sumenep Regency, East Java. This research was conducted in October - November 2020. The tools used in this study were the Garmin type 74s GPS, and laptops. Software used in data processing is Microsoft Excel 2007, ArcGis 10.8, and Google Earth. The research implementation stage is the operation of the Garmin type 74s GPS, tracking, making 2D maps, topographic maps, elevation maps and determining the area of agricultural areas in the form of rice fields and tegal and measuring production. The research produced 2D maps of agricultural land, topography and elevation. The area of agricultural land is 346.01 ha, consisting of rice fields of 183.81 ha and tegal land of 162.2 ha.

Keywords: Saobi Island, Mapping, Agricultural Land, GPS.