

ABSTRAK

Universitas Samudra sebagai Universitas yang sedang dalam masa perkembangan. Oleh karena itu, Universitas Samudra bertujuan untuk membangun fasilitas yang belum memadai. Untuk merencanakan pembangunan salah satunya yaitu membangun prasarana lahan transportasi dalam kawasan kampus dan lahan untuk pembangunan gedung perkuliahan. Topografi lahan Universitas Samudra yang berbukit-bukit dengan elevasi yang hampir semua lahannya dataran tinggi dan memiliki dataran rendah yang bergelombang. Metode yang digunakan dengan aplikasi *3D civil* untuk pembuatan peta kontur. Perangkat lunak ini melakukan *plotting* data tabular XYZ tak beraturan menjadi lembar titik-titik segi empat (*grid*) yang beraturan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat peta kontur di lahan Universitas Samudra. Beberapa batasan masalah pada penelitian ini yaitu *master plan* bangunan yang akan dibangun tidak ditinjau, peta kontur yang dilakukan pada area lahan yang baru kampus Universitas Samudra, dan area lahan kampus yang lama tidak ditinjau. Untuk mempermudah pengukuran lahan kampus Universitas Samudra dibagi atas VI wilayah. Luas lahan Universitas Samudra 400,000 m², dengan daratan ketinggian elevasi diatas 12.700 sebesar 45,363 % dan dibawah elevasi 12.700 sebesar 54,637 % . Dari hasil penelitian ini didapat peta kontur dengan bantuan aplikasi *3D civil* untuk masing-masing lahan disesuaikan berdasarkan kondisi di lapangan yang ditinjau.

Kata kunci : *universitas samudra, kontur, elevasi, 3D civil.*

ABSTRACT

Samudra University as a University that is in its infancy. Therefore, Universitas Samudra aims to build inadequate facilities. To plan development, one of them is to build transportation land infrastructure in the campus area and land for the construction of lecture buildings. The hilly topography of the University of Samudra's land with elevation that almost all of the land is upland and has a bumpy lowland. The method used with 3D civil applications for making contour maps. This software plots irregular XYZ tabular data into regular rectangular dots. The purpose of this study was to make contour maps on the University of Samudra land. Some limitations of the problem in this study are that the master plan of the building to be built is not reviewed, contour maps are carried out on the land area of the University of Samudra campus, and the old campus land area is not reviewed. To facilitate the measurement of the land of the University of Samudra campus divided into VI regions. Universitas Samudra's land area is 400.000 m², with land elevation elevation above 12.700 at 45,363% and below the elevation of 12.700 at 54,637%. From the results of this study obtained contour maps with the help of 3D civil applications for each land adjusted according to the conditions in the field being reviewed.

Keywords: samudra university, contour, elevation, 3D civil.