

INTISARI

Pertumbuhan penduduk dan ekonomi Indonesia menyebabkan kebutuhan listrik Indonesia meningkat setiap tahunnya. Hal ini perlu diimbangi dengan pemasok tenaga listrik yang banyak juga. Salah satu pemasok tenaga listrik berasal dari PT Geodipa Energi, yaitu perusahaan bertujuan sebagai pembangkit listrik tenaga panasbumi.

Kegiatan penentuan batas kawasan merupakan kegiatan yang penting sebagai acuan untuk pengadaan sebuah perusahaan. Dengan adanya batas yang landasan hukum maka dapat diketahui cakupan area mana saja yang masuk dalam kawasan perusahaan. Seperti halnya PT Geodipa Energi yang memerlukan sebuah batas yang memiliki landasan hukum agar dapat mengetahui kawasan mana saja yang dapat dikerjakan dan diuji mengenai cadangan panasbumi.

Pengadaan peta batas dengan *basemap* tertentu dapat mempermudah pemahaman terkait batas perusahaan. *basemap* citra satelit dapat digunakan untuk mengetahui keadaan geografi berupa foto kenampakan kawasan. Keluaran dari proyek ini adalah peta batas kawasan pinjam pakai hutan yang berada pada Desa Bukateja, Kecamatan Balapulang, Kabupaten Tegal dengan skala 1:2500 dan dicetak pada kertas dengan ukuran A3.

Kata Kunci: peta batas kawasan pinjam pakai, *basemap*, citra satelit.

ABSTRACT

Indonesia's population and economic growth cause Indonesia's electricity needs to increase every year. This needs to be balanced with a large supply of electricity as well. One of the suppliers of electric power comes from PT Geodipa Energi, which is a company aiming as a geothermal power plant.

The activity of determining boundaries is important as a reference for the procurement of a company. With the existence of a legal basis boundary, it can be seen which coverage area is included in the company's area. Like PT Geodipa Energi which requires a boundary that has a legal basis to know which areas can be worked on and tested on geothermal reserves.

The making of boundary maps with certain base maps can facilitate understanding related to company boundaries. Satellite imagery base map can be used to determine the geographical condition in the form of photos of the area's appearance. The output of this project is a boundary map of the forest lease area in Bukateja Village, Balapulang District, Tegal Regency with a scale of 1: 2500 and printed on paper with A3 size.

Keywords: map of the boundaries of the borrow and use area, basemap, satellite imagery.