

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Indonesia merupakan negara kepulauan yang memiliki banyak sekali pantai-pantai. Panjang pantai di Indonesia adalah 99.083 kilometer dan memiliki daerah sempadan yang luas juga. Pemerintah sudah memiliki beberapa wewenang dengan sempadan pantai. Fungsi sempadan pantai untuk mempertahankan kelestarian pantai sebagai penyangga air laut. (Syahputra, 2019)

Bali memiliki pantai-pantai yang indah yang bisa menarik minat orang-orang untuk datang ke Bali dan ada beberapa pantai di Bali yang terkenal di berbagai mancanegara. Pantai Lebih sendiri yang berlokasi di desa Lebih kabupaten Gianyar berada di selatan jalan By Pass Ida Bagus Mantra, kira-kira 4 km perjalanan dari Kota Gianyar. Pantai Lebih memiliki panjang 1,8 km, sebagian Pantai Lebih dijadikan sempadan untuk kawasan perekonomian dan tempat wisata.

Pentingnya sempadan pantai, hal ini di untuk melindungi masyarakat untuk lebih berhati-hati dalam adanya gelombang tinggi. Mengingat gelombang air pasang di Pantai Lebih cukup tinggi hal ini cukup mengkhawatirkan untuk masyarakat agar lebih berhati-hati. Untuk mempertahankan fungsi kerja garis pantai yang menyangga air laut, menjaga dari pencemaran limbah seperti plastik yang dibawa wisatawan, dan tentunya keselamatan warga-warga Pantai Lebih.

Kerusakan pantai yang sering terjadi adalah terkikisnya garis pantai, secara otomatis daerah sempadan pantai perlahan mulai terganggu dan berkurang akibat terjadinya abrasi pada bibir pantai. Berkurangnya sempadan pantai juga bisa

disebabkan oleh adanya eksploitasi lahan untuk berbagai kawasan pembangunan permukiman dan kepentingan komersial berbasis ekonomi seperti hotel, kawasan pariwisata, kawasan industri dan lain sebagainya. Oleh karena itu bisa mengakibatkan dampak buruk hilangnya fungsi alami pantai sebagai penyangga daratan. (Roziqin, 2017)

Unmanned Aerial Vehicle (UAV) atau yang lebih dikenal *Drone*. *drone* sangat cocok digunakan dalam bidang pemetaan dikarenakan mudah dalam pengambilan foto-foto atau gambar dengan resolusi tinggi, tergantung kamera yg tertanam pada *drone*. *Drone* dapat digunakan ditempat-tempat yang susah dijangkau manusia dan *drone* juga dapat menjelajah area yang cukup luas.

Dalam penelitian pemetaan sempadan pantai biasanya menggunakan atau menghabiskan waktu, biaya, dan tenaga yang tidak sedikit dengan adanya *drone* dapat mempercepat waktu, menghemat biaya dan sedikit menggunakan tenaga. Dengan perkembangan teknologi yang pesat *drone* bisa menjadi alat untuk pemetaan yang lebih baik dan menjadi efektif bagi surveyor-surveyor. Proses-proses pengukurannya hingga pengolahan data yang cepat dan akurat. (Syahputra, 2019)

1.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah pada penelitian ini adalah kerusakan ekosistem khas pantai akibat terjadinya erosi pada bibir pantai. Berkurangnya daerah sempadan karena adanya faktor eksploitasi lahan yang mempengaruhi sempadan pantai. Maka dari permasalahan tersebut perlu di adakan pemetaan kawasan sempadan Pantai Lebih

1.3 Pembatasan Masalah

Berdasarkan hasil identifikasi masalah di atas penelitian ini yaitu memetakan jenis penggunaan lahan di kawasan sempadan pantai Lebih di daerah Lebih Kabupaten Gianyar

1.4 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana cara memetakan sempadan Pantai Lebih menggunakan *Drone* ?
2. Bagaimana jenis penggunaan lahan di area sempadan Pantai Lebih ?

1.5 Tujuan

Tujuan penelitian ini antara lain :

1. Mengetahui cara memetakan sempadan Pantai Lebih menggunakan *Drone*
2. Mengetahui jenis penggunaan lahan dan menganalisis sebaran perubahan penggunaan lahan di daerah peneliandi area sempadan Pantai Lebih

1.6 Manfaat

Manfaat – manfaat penelitian yang dapat diperoleh, yaitu :

1. Manfaat praktis

Mengetahui cara memetakan sempadan Pantai Lebih menggunakan *Drone*.

Dapat mengetahui jenis penggunaan lahan di area sempadan Pantai Lebih

2. Manfaat teoritis

Penelitian ini dapat mengingatkan pentingnya menjaga kawasan sempadan pantai agar berfungsi semaksimal mungkin dan menjaga kondisi sempadan pantai.