

ASWIR ERMET NPM. 05161511024 Pemetaan Tutupan Lahan Hutan Mangrove Menggunakan Drone Di Bagian Selatan Pulau Maitara Kota Tidore Kepulauan. Di Bawah Bimbingan Bapak NURHALIS WAHIDDIN dan Bapak ARDAN SAMMAN

ABSTRAK

Pemetaan atau penginderaan jauh dapat memberikan informasi yang diperlukan untuk keperluan klasifikasi dan pemetaan sumberdaya alam dan. Hutan mangrove merupakan jenis pohon kayu yang tumbuh di wilayah pesisir antara darat dan laut Hutan mangrove merupakan ekosistem yang rentan sehingga membutuhkan pemantauan terus menerus untuk mendeteksi berbagai ancaman seperti aktivitas manusia dan bencana alam sehingga. Pemantauan mangrove diperlukan untuk mengukur tingkat pertumbuhan dan mengidentifikasi area yang memerlukan perbaikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tutupan lahan pada kawasan hutan mangrove di pulau Maitara Bagian Selatan Kota Tidore Kepulauan. Dari hasil foto udara menggunakan *drone* di klasifikasi visual serta digitasi di layar komputer. Berdasarkan kenampakan jenis tutupan lahan hutan mangrove mendapatkan luas area hutan mangrove sebesar 5,269 Ha. Sedangkan untuk kelas hutan lahan basah seluas 0,415 Ha kemudian di kelas yang ketiga adalah kelas lahan terbuka dengan luas area 0,351 Ha sehingga ditotalkan keseluruhan luas area mangrove seluas 6,036 Ha.

Kata kunci : Drone, Tutupan Lahan, Hutan Mangrove

ASWIR ERMET NPM. 05161511024 Land cover mapping using drones in the southern part of Maitara Island, the city of Tidore, the archipelago. Di Bawah Bimbingan Bapak NURHALIS WAHIDDIN dan Bapak ARDAN SAMMAN

ABSTRACT

Mapping or remote sensing can provide the necessary information for the purposes of classification and mapping of natural resources and. Mangrove forest is a type of wood tree that grows in the coastal area between land and sea. Mangrove forest is a vulnerable ecosystem that requires continuous monitoring to detect various threats such as human activities and natural disasters. Mangrove monitoring is needed to measure growth rates and identify areas that need improvement. This study aims to determine the land cover in the mangrove forest area on the southern part of Maitara Island, Tidore Islands City. From the results of aerial photos using *drones* in visual classification and digitizing on a computer screen. Based on the appearance of mangrove forest land cover types, the area of mangrove forest is 5.269 Ha. Meanwhile, for the wetland forest class with an area of 0.415 Ha, the third class is an open land class with an area of 0.351 Ha so that the total mangrove area is 6.036 Ha.

Keywords : Drone, Land Cover, Forest Mangrove