

PENYUSUNAN DATABASE REBOISASI HUTAN DAN LAHAN BERBASIS PETA DRONE DI WILAYAH KESATUAN PENGLOLAAN HUTAN (KPH) PESISIR BARAT PROVINSI LAMPUNG

Oleh

Trisandi Situmeang

ABSTRAK

Menurut Peraturan Menteri Lingkungan hidup dan Kehutanan Tahun 2021, Rehabilitasi Hutan dan Lahan yang selanjutnya disingkat RHL adalah upaya untuk memulihkan, mempertahankan, dan meningkatkan fungsi hutan dan lahan guna meningkatkan daya dukung, produktivitas dan peranannya dalam menjaga sistem penyangga kehidupan. RHL merupakan kegiatan yang dapat mencegah terjadinya lahan kritis di hutan dan lahan, erosi daerah aliran sungai dan alih fungsi lahan merupakan hal sering menjadi faktor penyebab terjadinya lahan kritis. Lahan kritis dapat memunculkan masalah bencana alam seperti tanah longsor, banjir, kebakaran dan lainnya yang akhirnya akan berpotensi membahayakan keselamatan masyarakat. Oleh karena itu, dibuatlah Peta *Database* Reboisasi Hutan dan Lahan khususnya di KPH Pesisir Barat pada Kelompok Tani Hutan (KTH) Wana Jaya Lestari, KTH Jaya Abadi, KTH Tatasan Lestari, KTH Pematang Langit, dan KTH Sinar Grogol, agar dapat melihat perkembangan dari kegiatan rehabilitasi hutan dan lahan di KTH tersebut sehingga dapat ditentukan wilayah KTH yang memiliki persentase tumbuh tanaman yang termasuk kedalam kriteria berhasil dan yang belum termasuk dalam kriteria berhasil. Sumber data untuk pembuatan Peta Database Reboisasi Hutan dan Lahan adalah shp batas Wilayah KTH Wana Jaya Lestari, KTH Jaya Abadi, KTH Tatasan Lestari, KTH Pematang Langit, dan KTH Sinar Grogol, data drone, citra SAS Planet wilayah sekitar KTH, dan data tanaman RHL dari kelima KTH tersebut. Data sekunder diolah menggunakan aplikasi *Microsoft Excel 2016*, *FastStone Photo Resizer*, *Agisoft PhotoScan Professional*, *ArcGIS 10.3*. Dengan cara menginput data tanaman RHL pada program excel, data drone diupload ke program *Agisoft PhotoScan Professional* lalu data tersebut diolah dalam *ArcGIS 10.3* bersama citra dan batas wilayah KTH, kemudian di *layout* ,lalu hasil peta tersebut di *export* dalam format .jpg.

Kata kunci: Pesisir Barat, Rehabilitasi Hutan dan Lahan, Peta Database Reboisasi Hutan dan Lahan