

Perubahan Tutupan Lahan Pada Bentang Lahan Vulkanik Di Resort Pengelolaan Taman Nasional (RPTN) Ranu Darungan, Taman Nasional Bromo Tengger Semeru = Land Cover Change In Volcanic Landform At Resort Management National Park (RPTN) Ranu Darungan, Bromo Tengger Semeru National Park

Muhammad Rafli Ariq Rianputra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920575421&lokasi=lokal>

Abstrak

Di Indonesia, salah satu gunung vulkanik yang berstatus aktif adalah Gunung Semeru yang berada pada Taman Nasional Bromo Tengger Semeru. Gunung Semeru telah mengalami 3 kali erupsi dengan skala besar dalam periode 5 tahun terakhir tepatnya pada tahun 2020, 2021 dan 2022 yang menghasilkan aliran piroklastik dan juga awan panas yang mengalir menuju lereng tenggara. RPTN Ranu Darungan, salah satu resort pada Taman Nasional Bromo Tengger Semeru yang wilayahnya meliputi lereng tenggara dan selatan sehingga merasakan dampak erupsi yang paling besar dibanding resort lainnya. Salah satu dampak yang dirasakan ialah perubahan tutupan lahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik bentang lahan pada RPTN Ranu Darungan dan persebaran jenis tutupan lahan di RPTN Ranu Darungan berdasarkan bentuk lahan serta perubahannya secara temporal. Peta bentuk lahan diperoleh dengan melakukan overlay pada 3 variabel yang meliputi pola aliran sungai, bentuk medan dan bentuk asal. Peta tutupan lahan dibuat pada tahun 2020, 2021, 2022, 2023 dan 2025 dengan metode klasifikasi visual menggunakan citra SENTINEL-2. Bentang lahan RPTN Ranu Darungan tersusun atas 5 unit bentuk lahan yang meliputi Kawah Gunung Api, Kerucut Gunung Api, Lereng Atas Dan Tengah Gunung Api, Aliran Lahar dan Lereng Bawah Gunung Api. Pada periode 2020 hingga 2022 terjadi perluasan area Lahan Terbuka dan Semak/Vegetasi Jarang sekitar Besuk Kobo'an akibat dampak erupsi yang merusak hutan. Pada periode 2022 hingga 2025 Lahan Terbuka bekas dampak erupsi mulai ditumbuhi oleh semak sehingga perubahan kelas terbesar ada pada Lahan Terbuka yang menjadi Semak/Vegetasi Jarang.

.....In Indonesia, one of the active volcanic mountains is Mount Semeru which is located in the Bromo Tengger Semeru National Park. Mount Semeru has experienced 3 large-scale eruptions in the last 5 years, precisely in the year of 2020, 2021 and 2022 which produced pyroclastic flows and also pyroclastic clouds that flowed towards the southeastern slope. RPTN Ranu Darungan is one of the resorts in Bromo Tengger Semeru National Park which has an area that covers the southeastern and southern slopes, and felt the greatest impact of the eruption compared to other resorts. One of the impacts felt was changes in land cover. This study aims to determine the characteristics of the landscape in RPTN Ranu Darungan and the distribution of land cover types in RPTN Ranu Darungan based on landforms and their temporal changes. The geomorphological map was made by overlaying 3 variables including river patterns, relief and morphogenesis. Land cover maps were created in the year of 2020, 2021, 2022, 2023 and 2025 by visual classification method using SENTINEL-2 imagery. The characteristic of RPTN Ranu Darungan landscape consists of 5 geomorphological units including the Volcanic Crater, Volcanic Cones, Upper and Middle Volcano Slopes, Lahar Flows and Lower Volcano Slope. In the period 2020 to 2022, there was an expansion of the Open Land and Shrub/Sparse Vegetation area around Besuk Kobo'an due to the impact of the eruption that damaged the forest. In the period 2022 to 2025, the Open Land from the impact of the eruption began to

be overgrown with shrubs so that the largest class change was in the Open Land which became Shrub/Sparse Vegetation.