

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS TEMUAN PATROLI HUTAN MENGGUNAKAN SMART PATROL TERHADAP PERBURUAN SATWA LIAR DI RESORT PEMERIHAN, TAMAN NASIONAL BUKIT BARISAN SELATAN**

Oleh

**ANDHIKA**

Pemantauan, pengelolaan dan pemeliharaan kawasan konservasi merupakan tantangan yang dihadapi berbagai pihak. Aktivitas manusia di dalam kawasan seperti seperti pembalakan, pembukaan lahan dan perburuan satwa liar. *Spatial Monitoring and Reporting Tool* (SMART) merupakan sebuah aplikasi yang digunakan untuk mengukur, mengoleksi, mengevaluasi, dan meningkatkan efektivitas pemantauan dan aktivitas konservasi berbasis lokasi. Kegiatan patroli berbasis SMART telah dilaksanakan pada September 2020 – Juni 2022 di resort pemerihan, Taman Nasional bukit barisan selatan. Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan sistem pengamanan di resort pemerihan, Taman Nasional bukit barisan selatan dengan SMART Patrol. Dengan SMART patrol dapat diperoleh titik temuan berupa satwa, ancaman, tumbuhan, dan bentang alam. Data yang diolah adalah data temuan satwa dan temuan ancaman pada saat patroli di resort pemerihan, Taman Nasional Bukit Barisan Selatan. Hasil implementasi SMART sejak tahun 2020-2022 dengan Temuan ancaman 143 temuan dengan ancaman tertinggi adalah perburuan satwa sebanyak 56 temuan. Temuan satwa 841 perjumpaan, meliputi 23 jenis satwa dengan perjumpaan tertinggi adalah Rusa Sambar.

**Kata kunci:** SMART Patrol, Pengamanan, Satwa, Ancaman

## **ABSTRACT**

### **ANALYSIS OF FOREST PATROL FINDINGS USING SMART PATROL ON WILDLIFE HUNTING IN RESORT PEMERIHAN, BUKIT BARISAN SELATAN NATIONAL PARK**

**By**

**ANDHIKA**

*Monitoring, managing and maintaining conservation areas are challenges faced by various parties. Human activities in the area include logging, land clearing and hunting of wild animals. Spatial Monitoring and Reporting Tool (SMART) is an application used to measure, collect, evaluate and improve the effectiveness of location-based monitoring and conservation activities. SMART-based patrol activities were carried out in September 2020 – June 2022 at Pemerihan Resort, Bukit Barisan Selatan National Park. The aim of this research is to implement a security system at the Pemerihan Resort, Bukit Barisan Selatan National Park with SMART Patrol. With SMART patrol, you can find discovery points in the form of animals, threats, plants and natural landscapes. The data processed is data on animal findings and threat findings during patrols at Pemerihan Resort, Bukit Barisan Selatan National Park. The results of SMART implementation from 2020-2022 resulted in 143 threats found, with the highest threat being animal poaching with 56 findings. There were 841 animal encounters, including 23 species of animal with the highest encounter being Sambar Deer.*

**Keywords:** *SMART Patrol, Security, Animals, Threats*