

ABSTRAK

Maraknya perburuan gajah oleh oknum tidak bertanggung jawab mendorong para penggiat konservasi untuk terus menerus memantau populasi gajah di alam liar. Memanfaatkan sistem teknologi informasi, dapat dihasilkan salah satu solusi berupa suatu sistem yang memudahkan khususnya para penggiat konservasi gajah untuk memantau, meneliti juga berinteraksi dengan kawanan satwa tersebut. Dengan mengintegrasikan module LoRa dan GPS serta menggunakan radio frekuensi sebagai media pengiriman data, dapat membangun sebuah alat pendeteksi lokasi gajah di alam liar dengan keluaran berupa titik koordinat gajah secara akurat dan realtime.

Kata kunci : Konservasi Gajah, Alat Pendeteksi Lokasi, Raspberry Pi, Module LoRa