

ABSTRAK

Banyaknya aktivitas penebangan yang dilakukan secara tidak sah atau tidak memiliki izin membuat masyarakat bahkan pemerintah setempat resah. Apalagi kegiatan tersebut adalah salah satu tindak kejahatan karena merusak alam yang akan mengakibatkan rusaknya ekosistem kehidupan. Sistem *monitoring* yang dilakukan sampai saat ini masih menggunakan cara *manual* yakni petugas pergi langsung ke hutan maka petugas dapat melihat apakah terjadi penebangan liar atau tidak. Dalam proyek akhir ini sebuah sistem *monitoring* dibuat dalam bentuk aplikasi *android*, sehingga dapat memudahkan penjaga dalam *monitoring* penebangan liar. Sistem atau aplikasi ini terdiri dari *user login* yang mengharuskan pengguna untuk *login* terlebih dahulu. Bila *login* telah berhasil maka akan terlihat tampilan *scan bluetooth* dan radar juga menu yang ada disebelah kiri aplikasi. Adapun hasil pengujian yang menyatakan bahwa jarak buta radar adalah 15 meter dari titik pengguna berdiri dengan delay perpindahan berkisar $\pm 1-2$ menit.

Kata kunci : Penebangan liar, Pohon, Monitoring, Android.