

BAB II

PENUTUP

2.1 Kesimpulan

Penelitian ini memperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Jenis-jenis penggunaan lahan yang berhasil diidentifikasi pada area batas pemantauan PT. Berau Coal, Kampung Long Lanuk, terdiri dari kebun, lahan kosong, bangunan, dan hutan. Identifikasi ini dilakukan melalui pengolahan data foto udara yang diperoleh dari drone dan telah terkoreksi kesalahan geometriknya.
2. Luas masing-masing jenis penggunaan lahan di area penelitian adalah sebagai berikut: hutan seluas 78,812 ha (79,21%), lahan kosong seluas 17,642 ha (17,73%), kebun seluas 2,905 ha (2,92%), dan bangunan seluas 0,137 ha (0,14%). Hasil ini menunjukkan bahwa area pemantauan masih didominasi oleh kawasan hutan.

2.2 Saran

Saran yang diperoleh dari hasil penelitian ini adalah:

1. Pemetaan penggunaan lahan sebaiknya dilakukan secara rutin (misalnya setiap 1 bulan sekali) agar perubahan kondisi lahan dapat terpantau dengan baik, terutama di area yang berpotensi mengalami perubahan cepat seperti lahan kosong dan kebun.
2. Penelitian selanjutnya dapat mengembangkan metode klasifikasi otomatis berbasis *machine learning* atau *Object-Based Image Analysis* (OBIA) guna mempercepat proses interpretasi dan meningkatkan efisiensi analisis penggunaan lahan.