

ABSTRAK

Penggunaan drone atau UAV, telah meningkat dalam beberapa tahun terakhir. Karena kemampuannya untuk mengawasi dan pemetaan wilayah, UAV telah menjadi alat penting dalam berbagai industri, termasuk bidang keamanan dan *surveilans* di Indonesia. LSU adalah salah satu pesawat tak berawak yang dikembangkan oleh Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan analisis tekno-ekonomi dan regulasi yang berkaitan dengan penggunaan UAV LAPAN LSU untuk pengawasan dan pemetaan wilayah di Indonesia. Analisis ekonomi melibatkan penilaian teknis dan ekonomi dari penggunaan UAV ini dalam konteks pengawasan dan pemetaan wilayah. Untuk menentukan efisiensi dan keuntungan penggunaan UAV LSU. Selain itu, penelitian ini menganalisis peraturan yang mengatur penggunaan UAV di Indonesia. Peraturan dan kebijakan yang berkaitan dengan penggunaan UAV untuk pengawasan dan pemetaan wilayah akan diteliti dan dievaluasi. Untuk mendapatkan pemahaman tentang kerangka kerja hukum yang berlaku, elemen regulasi seperti izin terbang, privasi, keamanan, dan persyaratan operasional akan dianalisis.

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan pemahaman yang mendalam tentang aspek tekno-ekonomi dan regulasi yang terkait dengan penggunaan UAV LAPAN LSU dalam pengawasan dan pemetaan wilayah di Indonesia. Hasil analisis ini dapat digunakan untuk menginformasikan keputusan penggunaan UAV LSU dalam konteks pengawasan dan pemetaan wilayah, serta memberikan rekomendasi terkait perbaikan regulasi yang relevan.

Kata Kunci: *Unmanned Aircraft Vehicle (UAV), LSU, tekno-ekonomi, regulasi.*