

ABSTRAK

Penggunaan kamera thermal sebagai inovasi persenjataan militer di TNI Angkatan Darat (TNI AD). Merujuk pada Undang-Undang No. 34 Tahun 2004 tentang Tentara Nasional Indonesia, tesis ini menyoroti peran penting TNI AD dalam menjaga keutuhan dan keamanan negara, khususnya dalam konteks pembangunan dan pengembangan kekuatan matra darat. Tujuan penelitian ini adalah menggali potensi pemanfaatan kamera thermal sebagai alat deteksi manusia melalui sensor suhu tubuh, yang dianggap memiliki dampak positif pada efektivitas operasional TNI AD. Namun, kendala muncul karena ketiadaan kebijakan yang spesifik untuk mengatur penggunaan kamera thermal di lingkungan TNI AD. Tesis ini bertujuan untuk mengatasi ketidakterediaan kebijakan dengan menyusun usulan kebijakan yang komprehensif. Usulan kebijakan ini mencakup aspek-aspek vital, seperti penggunaan, pengawasan, etika, dan kebijakan yang relevan dalam memanfaatkan kamera thermal sebagai inovasi persenjataan militer dengan menggunakan pendekatan Analisis Kebijakan. Dengan judul Analisis Kebijakan Pemanfaatan Kamera Thermal Sebagai Inovasi Persenjataan Militer Di TNI AD, penelitian ini dilaksanakan untuk menghasilkan output berupa usulan kebijakan yang mendalam dan sesuai prinsip hukum serta kepentingan nasional. Usulan kebijakan ini diajukan kepada pimpinan TNI AD dengan harapan dapat memberikan panduan yang jelas dan terstruktur, memastikan penggunaan kamera thermal sesuai dengan norma etika dan hukum. Berdasarkan hasil penelitian, ditemukan saat ini kamera thermal telah digunakan untuk operasi militer, tetapi belum ada kebijakan yang mengatur penggunaan alat tersebut. Tujuan akhir dari penelitian ini adalah memberikan kontribusi pada pengembangan kebijakan di TNI AD terkait inovasi persenjataan, khususnya dalam pemanfaatan kamera thermal. Dengan demikian, diharapkan penelitian ini dapat meningkatkan efektivitas operasional TNI AD dan mendukung tujuan keamanan nasional. Penelitian ini telah menghasilkan konsep kebijakan yang dirancang untuk mengatur penggunaan kamera thermal sebagai inovasi persenjataan militer di TNI Angkatan Darat.

Kata kunci: Kamera thermal, Inovasi, persenjataan militer, TNI AD, Kebijakan.

ABSTRACT

The use of thermal cameras as a military weapons innovation in the Indonesian Army (TNI AD). Referring to Law no. 34 of 2004 concerning the Indonesian National Army, this thesis highlights the important role of the TNI AD in maintaining the integrity and security of the country, especially in the context of building and developing land forces. The aim of this research is to explore the potential for using thermal cameras as a human detection tool via body temperature sensors, which is considered to have a positive impact on the operational effectiveness of the Indonesian Army. However, obstacles arise due to the absence of a specific policy to regulate the use of thermal cameras within the Indonesian Army. This thesis aims to overcome the unavailability of policies by preparing comprehensive policy proposals. This policy proposal covers vital aspects, such as use, supervision, ethics and relevant policies in utilizing thermal cameras as a military weapons innovation using a Policy Analysis approach. With the title Policy Analysis of the Use of Thermal Cameras as a Military Armament Innovation in the Indonesian Army, this research was carried out to produce output in the form of policy proposals that are in-depth and in accordance with legal principles and national interests. This policy proposal was submitted to the leadership of the Indonesian Army in the hope of providing clear and structured guidance, ensuring that the use of thermal cameras complies with ethical and legal norms. Based on the research results, it was found that currently thermal cameras have been used for military operations, but there is no policy governing the use of these tools. The final aim of this research is to contribute to policy development in the Indonesian Army regarding weapons innovation, especially in the use of thermal cameras. Thus, it is hoped that this research can increase the operational effectiveness of the Indonesian Army and support national security objectives. This research has produced a policy concept designed to regulate the use of thermal cameras as a military weapons innovation in the Indonesian Army.

Keywords: Thermal cameras, Innovation, military weapons, TNI AD, Policy.