

# ANALISIS BAHAN DAN MATERIAL PENGGUNAAN ST 52 DAN ST 70 BOX AMUNISI UNTUK SISTEM *AUTO-RELOAD* A.T.G.M (*Anti Tank Guide Missile*)

## ABSTRAK

Studi ini berpusat pada analisis bahan dan material untuk pengembangan sistem isi ulang otomatis pada *Anti Tank Guided Missiles* (ATGM). Tujuannya adalah untuk meningkatkan efisiensi dan kecepatan pengisian ulang rudal otomatis. Sebagai bagian dari pendekatan multidisiplin, penelitian ini adalah awal dari pembentukan alat tersebut. Bahan-bahan ini memenuhi persyaratan ketahanan, kekuatan, dan kemampuan beradaptasi lingkungan.

Selain itu, penelitian ini juga mempertimbangkan aspek keberlanjutan, biaya produksi, dan ketahanan terhadap kondisi cuaca ekstrem. Penggabungan pengetahuan teknik dan wawasan material adalah fokus utama. Hal ini memastikan bahwa ST52 dan ST70 memenuhi persyaratan produksi dengan standar yang telah dihitung.

Penelitian ini diharapkan dapat membantu menyempurnakan sistem *auto-reload* pada ATGM. Dengan meningkatkan penggunaan material, keunggulan kompetitif dan kinerja di medan perang kontemporer akan meningkat. Ini bukan hanya tentang persyaratan teknis, Ekonomi dan lingkungan juga penting. Jadi, Penyempurnaan awal pada sistem ini terletak pada analisis bahan dan material yang akan digunakan sebagaimana mempermudah untuk proses produksi dimasa yang akan datang.

Kata kunci : **Bahan dan Material, Sistem Automatis, *Anti Tank Guide Missile***

***ANALYSIS OF MATERIALS AND MATERIALS OF USE OF ST 52 AND ST 70  
AMMUNITION BOXES FOR A.T.G.M (Anti Tank Guide Missile) auto-reload  
system***

***ABSTRACT***

*The study centered on the analysis of materials and materials for the development of an automatic reloading system on Anti Tank Guided Missiles (ATGMs). The goal is to improve the efficiency and speed of automatic missile reloading. As part of a multidisciplinary approach, this research is the beginning of the formation of the tool. These materials meet the requirements of environmental resistance, strength, and adaptability.*

*In addition, this study also considers aspects of sustainability, production costs, and resilience to extreme weather conditions. The incorporation of engineering knowledge and material insights is the main focus. This ensures that the ST52 and ST70 meet the production requirements to the calculated standards.*

*This research is expected to help improve the auto-reload system on ATGMs. By increasing the use of materials, competitive advantage and performance on the contemporary battlefield will increase. It's not just about technical requirements, the economy and the environment are also important. So, the initial improvement of this system lies in the analysis of materials and materials that will be used as well as facilitating the production process in the future.*

***Keywords : Materials and Materials, Automatic Systems, Anti Tank Guide Missile***

