

## Robot Serba Guna *Multi-Tasking Robot*



Robot merupakan salah satu invensi yang dibuat untuk memudahkan pekerjaan manusia. Dalam perkembangannya, robot difungsikan untuk membantu di bidang pertahanan keamanan (HANKAM). Inovasi robot multifungsi ini lengannya dapat ditukar sesuai dengan kebutuhan, dapat menggunakan lengan kartesian (bertahan) maupun lengan *weaponized* (menyerang). Dilengkapi dengan sensor visual, robot ini dapat mengidentifikasi dan merespon target baik dengan ataupun tanpa intervensi dari operator.

Inovasi ini melibatkan berbagai pemangku kepentingan (*stakeholders*); diciptakan oleh peneliti lokal (akademisi), mengurangi ketergantungan akan produk impor (pemerintah), serta mendukung industri dalam negeri (bisnis).

*The innovation is a multi-functional robot which has interchangeable arm. The one can have a defensive function and the other is an offensive ability. Equipped with visual sensors, it can identify and respond to the targeted object with or without the operator intervention.*

**Robot yang Lengannya dapat Dipertukarkan dan Sistem Pengendali Robot tersebut**

**what**

**“Inovasi besar adalah mereka yang mampu memenuhi harapan, kepentingan dan potensi “*stakeholders*” utamanya: ilmuwan / akademisi, pelaku bisnis, dan pemerintah.**



## PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE  
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

## PATEN

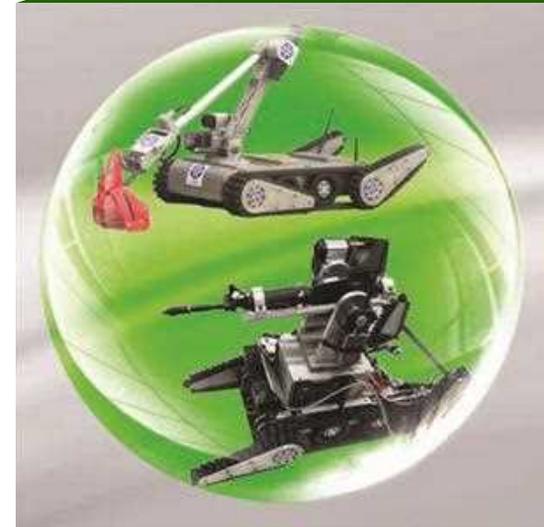
STATUS : TELAH DIDAFKARKAN

## KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Robot dapat difungsikan sesuai dengan kebutuhan HANKAM, baik untuk bertahan (*defensive*) maupun menyerang (*offensive*)
- » Robot dapat berfungsi otomatis tanpa ada intervensi dari operator

## INOVATOR

Hendri Maja Saputra, M.T; Midrim Mirdanies, M.T;  
Arif Santoso, S.T; Aditya Sukma Nugraha, M.T;  
Rizqi Andry Ardiansyah, S.ST; Vita Susanti, S.Kom;  
Tinton Dwi Atmaja, M.T; Prof. Dr. Eng. Estiko Rijanto;  
Dr. Eng. Budi Prawara; Roni Permana Saputra, S.T



## INSTITUSI

**Puslit Telimek LIPI**  
Kompleks LIPI Gd. 20 Lt. 4  
Jl. Cisu No.21/154D, Bandung  
Jawa Barat 40135

## KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

# why