



Mengganti Sepatu sang Scorpion *Replacing the Scorpion Shoes*

Komponen penggerak pada kendaraan tempur tank adalah tapak rantai yang tergolong *consumable* dengan masa pakai hanya 1 tahun. Sifat *consumable* ini menjadikannya *special product* yang selalu dibutuhkan pasar. Hanya saja, sebagian besar tapak rantai masih diimpor, sedangkan hasil produksi lokal masih belum memiliki kualitas yang memuaskan.

Inovasi dilakukan dengan mengembangkan produk tapak rantai tank scorpion *double pin* dengan modifikasi bentuk dan penggunaan material baja *bainite*. Dengan modifikasi tersebut, Indonesia dapat memproduksi sendiri tapak rantai tank scorpion yang berkualitas; tapak rantai tidak mudah aus, kendaraan juga lebih lincah dan dapat tetap melaju kencang pada medan berlumpur.

Modifikasi Tapak Rantai Kendaraan Tempur Tank Jenis Scorpion Double Pin sebagai Litbang Bekelanjutan untuk Kemandirian Hankam Nasional

The innovation aims to produce local track-chain of scorpion tank while also improves the overall performance. The form and material of the chain is modified by using local bainite steel. By using this track chain, the combat vehicle is lighter and more agile and can still move in the muddy terrain.

PERSPEKTIF

Inovasi terbukti bisa kita lakukan sekalipun objeknya adalah peralatan militer yang dikenal sebagai rekayasa teknik dengan spesifikasi paling ketat di dunia.

what?



why?

↓ IMPOR TURUN
KINERJA NAIK ↑

PROSPEK INOVASI

Kesiapan Inovasi : Invensi Sedang Dipasarkan
Kerjasama Bisnis : Terbatas

PATEN

Status : Dalam Proses Pengajuan

KEUNGGULAN INOVASI

- *Bogie wheel* tidak mudah aus dan tidak bising
- Gaya tekan ke bawah lebih ringan sehingga lebih lincah
- Komponen terbuat dari *compact bainite* yang memiliki kekerasan 35 HRC dan kekuatan tarik 1060 Mpa

KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011



Sri Bimo Pratomo
Hafid
Husen Taufiq
Dedi Supriatna
Rachmat Safari
Rahmat
M. Yudha P
Mahaputra

INOVATOR :

INSTITUSI : Balai Besar Logam dan Mesin

ALAMAT : Jl. Sangkuriang 12 Bandung
Bandung 40135 Jawa Barat