



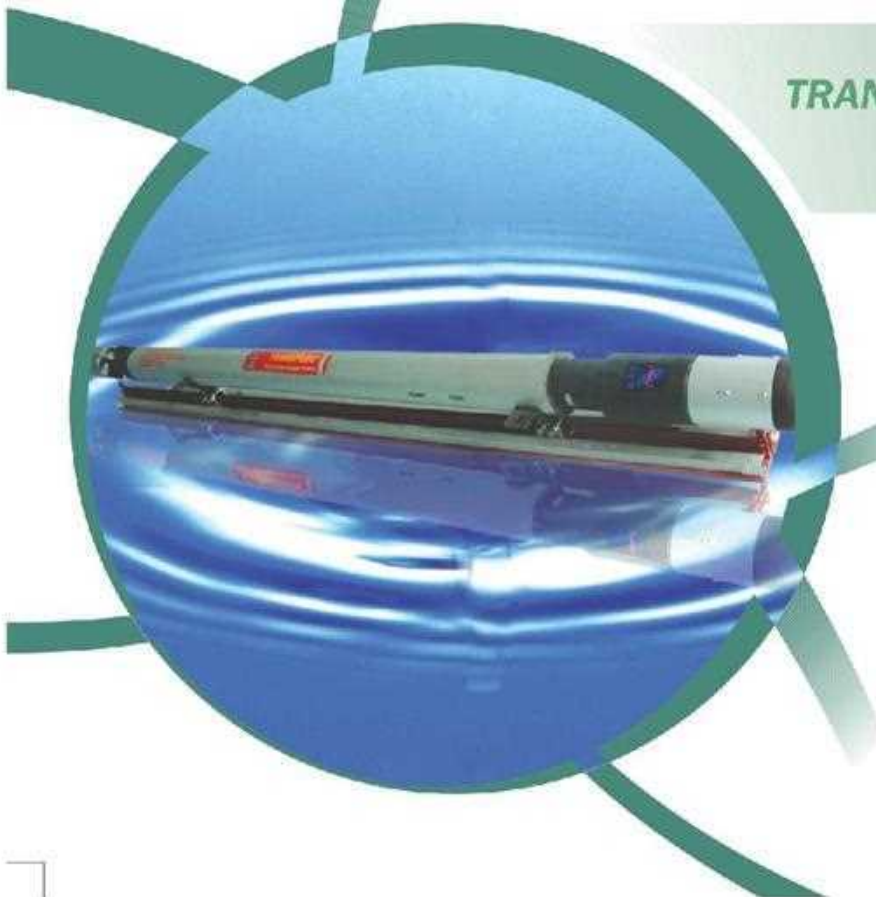
Umpan Torpedo Pancasona *Invincible Torpedo Bait*

Pembentukan dan peningkatan kualitas pertahanan negara ditempuh melalui kegiatan latihan perang secara berkala. TNI AL saat ini menggunakan target latihan tembak torpedo bawah air MMT MK-38 buatan Amerika yang mahal dan tidak efisien. Setelah dipakai, MK-38 akan tenggelam dan sulit untuk dipakai kembali. Hal ini membuat program latihan peperangan Anti Kapal Selam mengalami keterbatasan yang dapat mengakibatkan penurunan kesiapan/kemampuan TNI AL dikemudian hari.

Inovasi Transpedo membuat target latihan tembak dapat dipergunakan berulang kali. Setelah digunakan, ia akan kembali muncul ke permukaan laut dan tidak tenggelam serta memancarkan sinyal lampu (*annunciator*) sehingga memudahkan pencarian kembali.

TRANSPEDO (Transponder Sasaran Torpedo) sebagai Sasaran Tembak Torpedo Latih Bawah Air

Anti-Submarine MK-38 shooting target is very expensive and inefficient. It will sink after use and difficult to retrieve and to reuse. Transpedo innovation make the target for shooting exercises can be used repeatedly with ease. It will float to the surface after use and emit a position signal, so that it is easier to find and retrieve from sea for reuse.



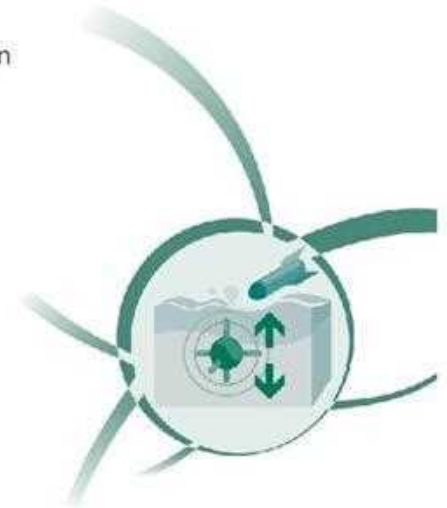
What?
What?

Perspektif

Pembentukan kualitas pertahanan negara ditempuh melalui latihan perang secara berkala. Ketika program latihan mengalami keterbatasan, maka dapat mengakibatkan penurunan kesiapan angkatan bersenjata.

Keunggulan Inovasi

- Secara otomatis muncul kembali ke atas permukaan air laut dan tidak tenggelam setelah digunakan.
- Dapat dipergunakan berulang kali.
- Keseluruhan proses produksi dapat dilakukan sepenuhnya di dalam negeri.



Potensi Aplikasi

Inovasi ini dapat pula dikembangkan pada teknologi *under water telecommunication*, *remote aquatic vehicle* untuk penggerak otomatis ranjau laut dan penguasaan teknologi bawah air lainnya.



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi



Ir.R.Andriyanto Yanuar; Ir.Nurman Setiawan;
Mayor Laut (KH) Charles Marbun;

Inovator : Ir. Syamsul Alliah; Sri Sukirno

Institusi : PT. LEN INDUSTRI (Persero)

Alamat : Jl. Soekarno Hatta No. 442 Bandung
Jawa Barat 40254

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Inovator