



SATU TAHUN PERANG RUSIA-UKRAINA PEMBELAJARAN

Bagi Operasi Laut (dan Udara)

LAKSDA TNI DIDONG RIO DUTA
KASKOARMADA RI

Rabu, 15 Maret 2023

K O M A N D O A R M A D A R I



LAKSDA TNI DIDONG RIO DUTA

PURWODADI GROBOGAN, 25 JANUARI 1972

PENDIDIKAN

- AAL - XXXIX 1993
- DIKPASIS - VI 1993
- DIKSPESPA ART 1998
- S1 STTAL/TMNI 2003
- DIKREG 45 SESKOAL 2007
- S2 MAP UHT 2012
- DIKREG 43 SESKO TNI 2016
- PPRA 62 LEMHANNAS 2021

RIWAYAT JABATAN

- DAN KRI SIM-367
- DAN KRI YOS-353
- DAN KRI USH-359
- DAN SATKOR KOARMABAR
- ASOPS KOARMABAR
- PABAN V STRAOPS SOPSAL
- DAN GUSPURLA KOARMADA I
- STAF KHUSUS KASAL
- KAPUSJIANMAR SESKOAL
- KAS KOARMADA RI





KONFLIK RUSIA - UKRAINA

24 Februari 2022 (lebih 1 Tahun)
membawa dampak sangat besar dan luas, bukan hanya
diwilayah kedua negara yang berperang, namun juga membawa
dampak ke seluruh dunia

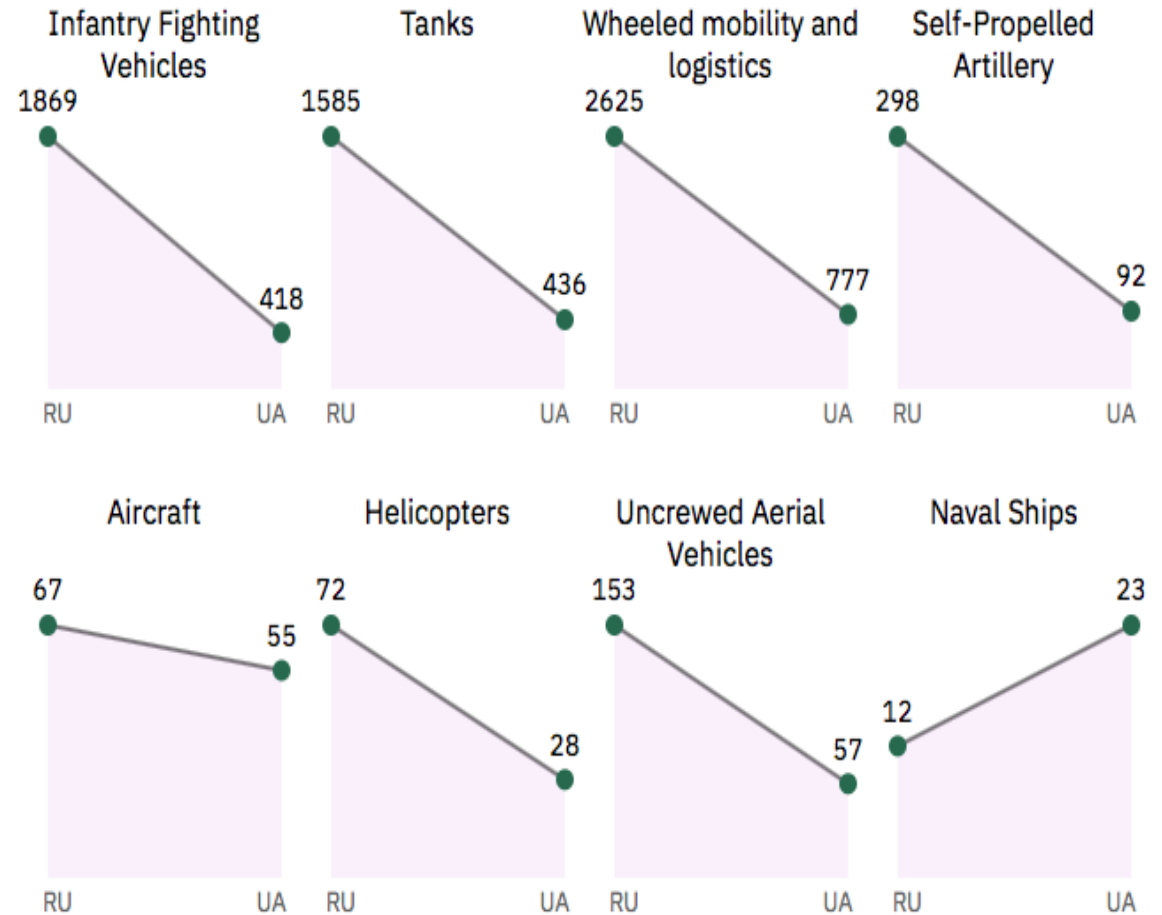
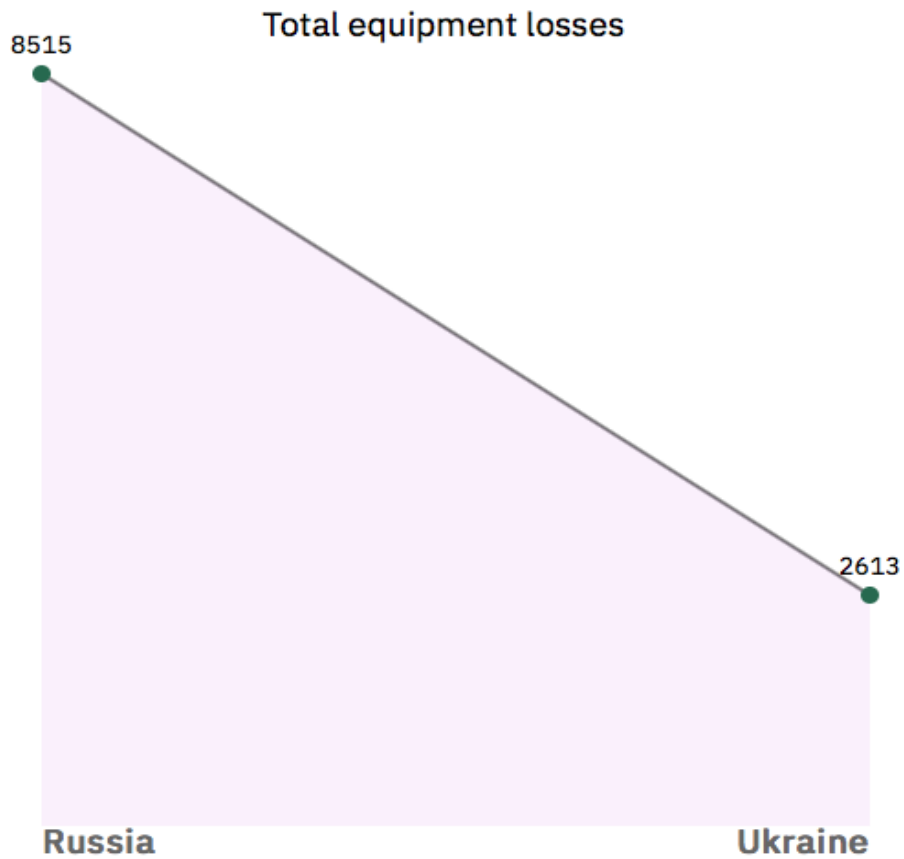
Indonesia melalui kunjungan Presiden Jokowi Juni 2022
lalu telah disikapi secara antusias oleh kedua kepala
negara yang bertikai

**STRATEGI DAN TAKTIK
MILITER**

**Upaya pembangunan
pertahanan Indonesia**



Total Russian and Ukrainian equipment losses

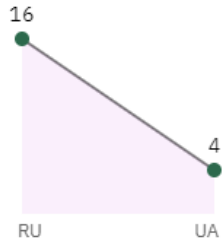


<https://www.army-technology.com/features/ukraine-russia-war-300000-casualties-in-a-year-of-conflict/>

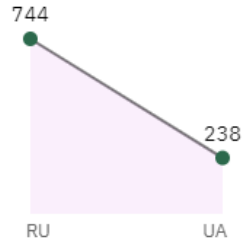


STRATEGI DAN TAKTIK MILITER

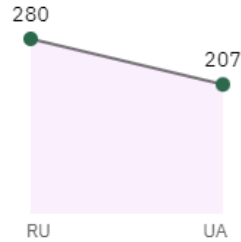
Anti-Aircraft Guns



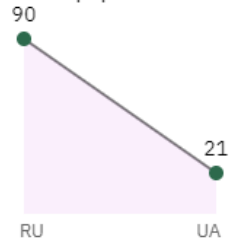
Armoured Fighting Vehicles



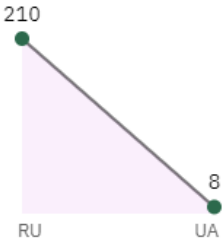
Armoured Personnel Carriers



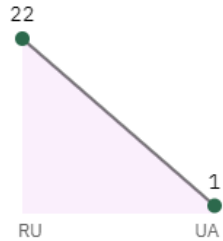
Artillery Support Vehicles And Equipment



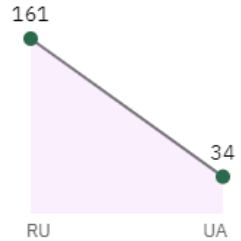
Command Posts And Communications Stations



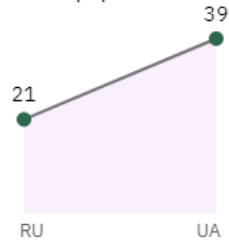
Jammers And Deception Systems



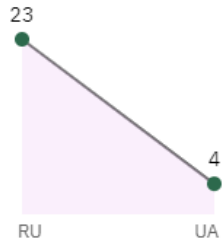
Multiple Rocket Launchers



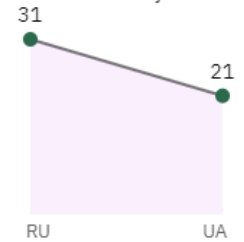
Radars And Communications Equipment



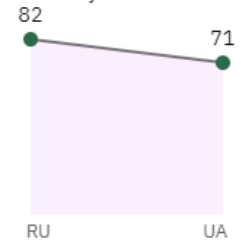
Self-Propelled Anti-Aircraft Guns



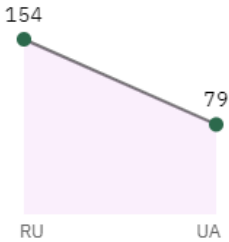
Self-Propelled Anti-Tank Missile Systems



Surface-To-Air Missile Systems



Towed Artillery



Source: [Oryx](https://www.oryxspioenkop.com/) (last updated at 21st December 2022)

Note: Oryx's data only includes equipment losses of which photo or videographic evidence is available. Therefore the numbers could be much higher than shown.

Jenis Kapal	Russia			Ukraine		
	Tenggelam	Hancur	Rusak	Hancur	Rusak	Tertangkap
Cruiser	1					
Frigate					1	
Landing Ship		2	1	1		
Mine Sweeper			1	1		
Patrol Boats		3	2	4	1	5
Rescue Tug		1				
Miscellaneous Vessels				1		11
Jumlah	1	6	4	7	2	16

<https://www.oryxspioenkop.com/2022/03/list-of-naval-losses-during-2022.html>

Sistem tingkat atas seperti rudal Anti-Radiasi Berkecepatan Tinggi (HARM) dan rudal antitank portabel Javelin serta senjata anti-tank

Sistem tingkat menengah termasuk drone

Sistem senjata Ringan dan perorangan

DATA DAN FAKTA KORBAN KAPAL-KAPAL PERANG



11 kapal, diantaranya: hancur: 7, rusak: 4

kapal penjelajah rudal berpemandu kelas Slava 'Moskva': (1, tenggelam oleh Neptune AShM)

14/4/2022



kapal pendarat kelas Tapir BDK-65 Saratov: (1, hancur)



kapal pendarat kelas Ropucha Project 775: (1, rusak)

24/3/2022



Pendarat kelas Serna: (1, hancur)



Kapal Pendarat (3, yang hancur: 2, rusak: 1)



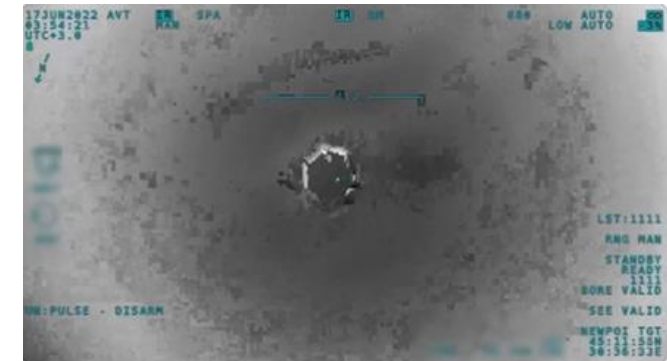
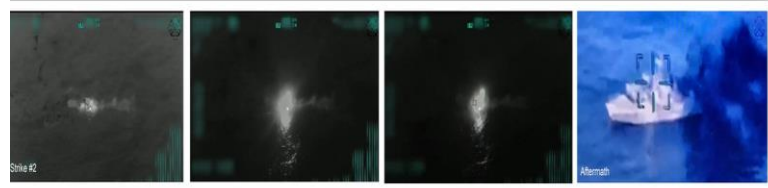
Kapal Patroli (5, yang hancur: 3, rusak: 2)



kapal penyapu ranjau kelas Natya (1, rusak)



Rescue Tug (1, hancur: 1)



DATA DAN FAKTA KORBAN KAPAL-KAPAL PERANG

25, di antaranya: hancur: 8, rusak: 1, direbut: 16

Kapal Patroli dan Kapal serbu

Fregat (1, yang hancur: 1)



ditenggelamkan untuk mencegah penangkapan oleh Rusia



(10, di antaranya hancur: 4, rusak: 1, direbut: 5): 5 kapal perang kelas Gyurza-M: (1, Lubny 'P178', tenggelam tetapi kemudian diangkat oleh Rusia) (2, rusak) (3, Akkerman 'P174', direbut) (4, Vyshhorod 'P179', direbut) (5, Kremenchuk 'P177', ditangkap)



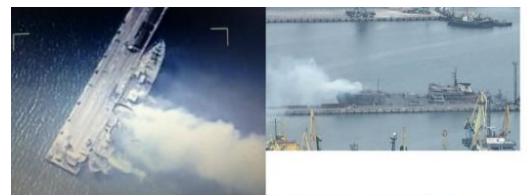
1 kapal patroli kelas Stenka
(tenggelam)



1 Kapal patroli kelas P190
'Slovyansk': (1, tenggelam)



Lain-Lain



06/4/2022



15/4/2022

(12, di antaranya hancur: 1, direbut: 11)

3 kapal patroli kelas Zhuk

07.07.2022



(1, 'BG 108', hancur) (1, 'BG 118',
ditangkap) (2, ID tidak diketahui,
ditangkap)

Kapal penyapu ranjau (1, yang
hancur: 1)



14/03/2022



14.03.2022

Puluhan kapal
patroli hancur dan
ditangkap



1.
**Analisis
Data &
Media**



2.
**Teknologi
cloud**



**Perubahan
Teknologi
Unmanned Vehicle**



3.
**Artificial
intelligence**



Strategi:

Bentuk perang dengan strategi abstrak menggunakan aliansi dan aplikasi teknologi menjadi lebih destruktif

**UAV
USV
USSV**

STRATEGI PEPERANGAN MODERN

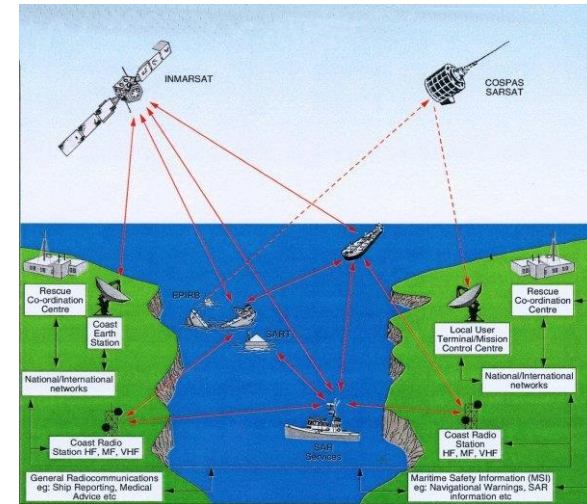
Karakteristik Medan Tempur

1 Medan pertempuran tidak dapat diprediksi

2 Prediksi medan pertempuran rasionalitas memanfaatkan instrumen teknologi

3 Pembajakan melalui jaringan komputer dan internet.

4 Pengambil alihan kendali dapat dilakukan langsung dari ruang siber.



DAMPAK, RESIKO DAN PELUANG



TERHADAP PERKEMBANGAN PASAR SENJATA GLOBAL



DAMPAK

Perkembangan teknologi dalam pertahanan dan persenjataan akan mengalami lonjakan yang signifikan

RESIKO

- Perlu adanya pengujian dari perkembangan tersebut, sehingga medan perang merupakan medan untuk pembuktian kemampuan teknologi
- Kekuatan penghancur akan semakin tinggi yang akan menyebabkan kerusakan dan kerugian

PELUANG

Kerjasama dalam bidang Pertahanan dan persenjataan akan terbuka

Dampak nasional



BIDANG EKONOMI

1. MONETER
2. IMPOR GANDUM

SUMBER DAYA ENERGI

1. KETAHANAN ENERGI
2. KETAHANAN PANGAN

BIDANG PERTAHANAN

1. NEGARA NON-BLOK
2. ALUTSISTA

Pembangunan Pertahanan Indonesia

TIME

- TINGKATKAN KERJASAMA PERTAHANAN BAIK NASIONAL MAUPUN INTERNASIONAL
- PENATAAN & PEMBINAAN SDM, SDA/B & SARPRAS NASIONAL UTK DUK HAN



SPACE

- PENGUASAAN RUANG UDARA TERMASUK CYBER
- TERWUJUDNYA SISINFO DALAM KOMANDO DAN KENDALI

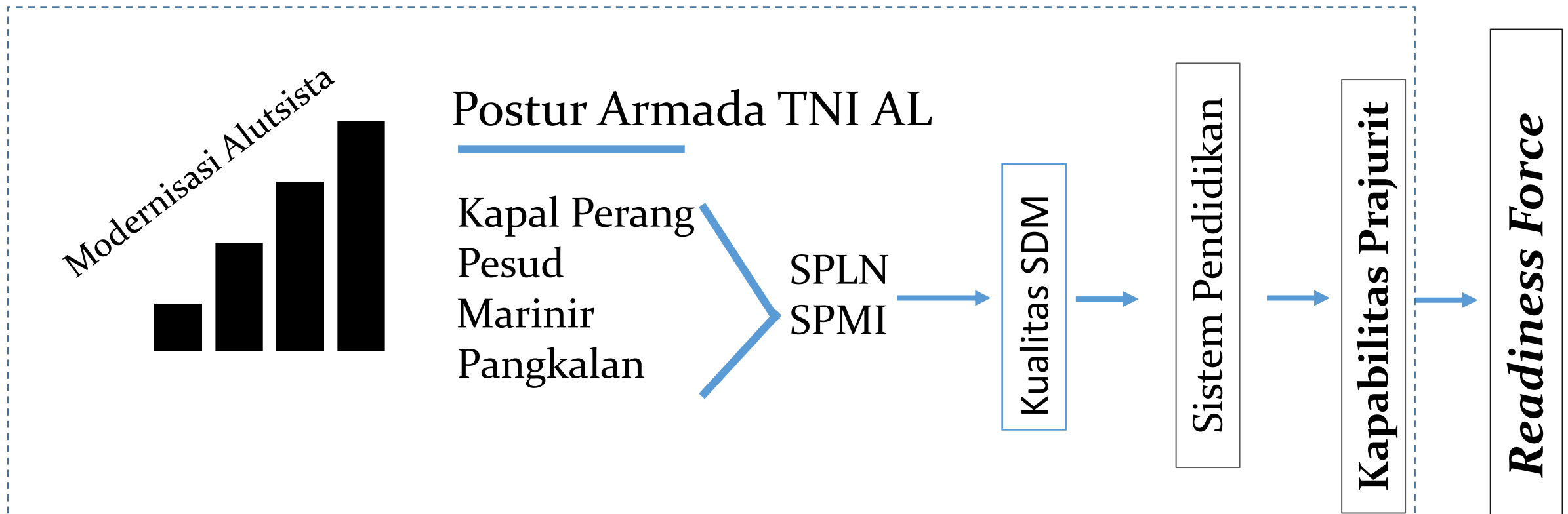


FORCES

- KEKUATAN ALUTSITA
- KOMPONEN CADANGAN
- KOMPONEN PENDUKUNG



Peningkatan Postur TNI Angkatan Laut



Strategi Hanneg (puan, kuat, gelar kuat, Sumber Daya Nasional)

Standar Penangkalan terhadap Ancaman, Kedaulatan, Keutuhan NKRI & Keselamatan Bangsa

PENINGKATAN POSTUR TNI AL



FORWARD PRESENCE

1

DETERRENCE

2

SEA CONTROL

3

POWER PROJECTION

4

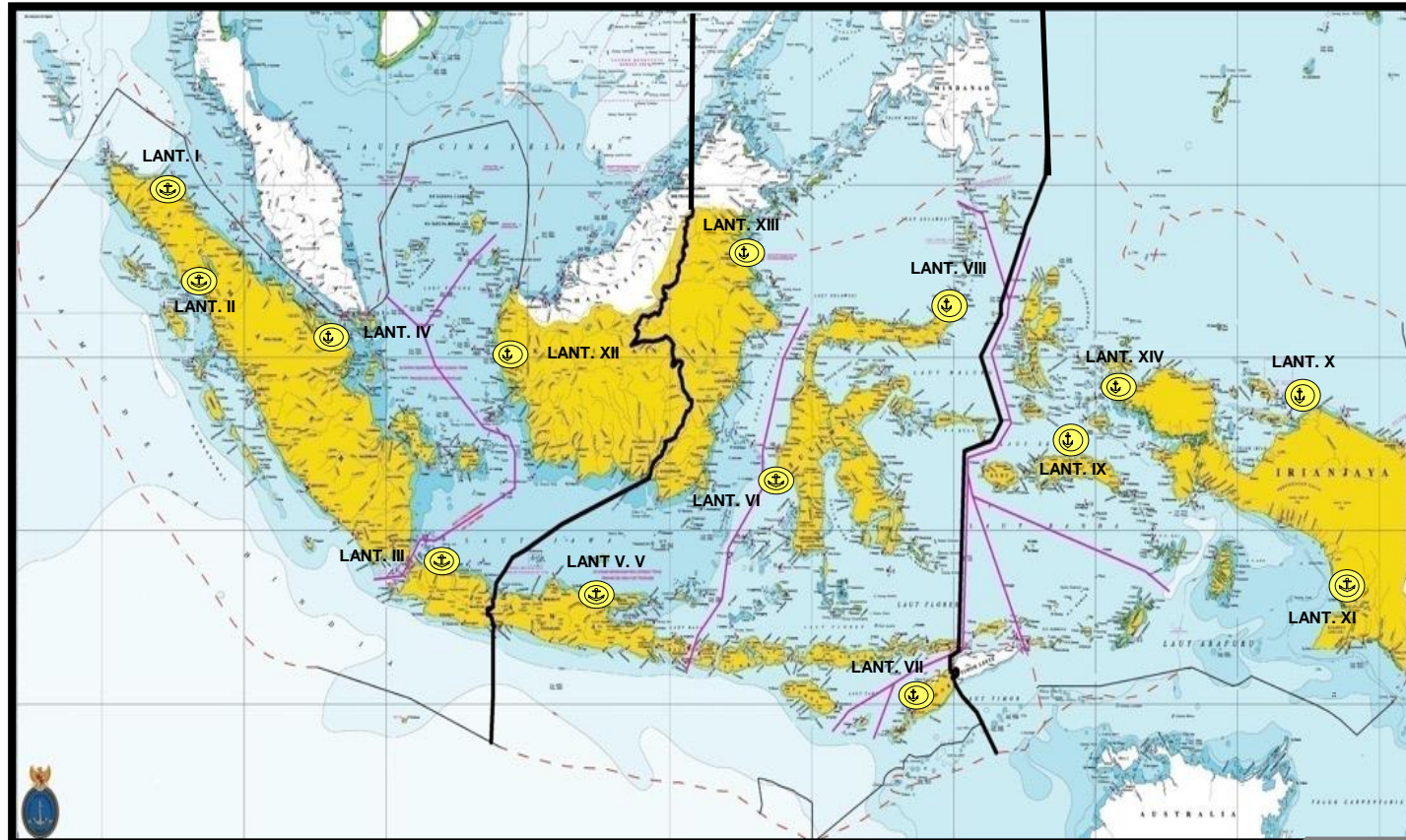
MARITIME SECURITY

5

HUMANITARIAN ASSISTANCE AND DISASTER RELIEF

6

Sistem Pertahanan Laut Nusantara



Konstelasi geografi Indonesia

Indonesia Merupakan Negara kepulauan

Ancaman dari laut dan udara

Axis ancaman dapat berasal dari mana saja

STRATEGI

1

**Strategi Penangkalan
(Deterrence Strategy)**

2

**Strategi Pertahanan Berlapis
(Layer Defence Strategy)**

3

**Strategi Pengendalian Laut
(Sea Control Strategy)**



Keunggulan serta Kelemahan Operasi Laut dan Udara



KEUNGGULAN

- DURASI OPERASI RELATIF PANJANG
- WAHANA DAPAT MEMBAWA PERALATAN YANG MASIV
- DAYA HANCUR BESAR
- MOBILITAS LUAS DAN JAUH

KELEMAHAN

- TERGANTUNG CUACA DAN MEDAN
- RENTAN TERHADAP SERANGAN UDARA



KEUNGGULAN

- INISIATIF YANG TINGGI
- PERGERAKAN CEPAT
- DAYA HANCUR BESAR

KELEMAHAN

- DURASI OPERASI RELATIF SINGKAT
- TERGANTUNG CUACA
- PERSENJATAAN TERBATAS

Operasi laut sangat membutuhkan **PERLINDUNGAN UDARA SECARA MUTLAK**. Operasi laut dilaksanakan untuk proyeksi kekuatan dan perlindungan garis perhubungan laut sendiri ataupun untuk pemutusan garis perhubungan laut lawan, bahkan penghancuran armada laut lawan tidak akan dapat dilakukan **TANPA** adanya keunggulan udara.

PEMBELAJARAN



Perang konvensional antarnegara masih sangat relevan terjadi



Indonesia tidak boleh menjadi sekedar objek (*proxy*) dari kekuatan besar



Indonesia perlu secara konsisten membangun kapabilitas militer & Nir- militer



TERIMA KASIH