



MOMENTUM SATU TAHUN PERANG RUSIA-UKRAINA



MAYJEN TNI YUDHY CHANDRA JAYA, M.A.
© KOMANDAN PUSSENARMED



RIWAYAT HIDUP

DANPUSSENARMED

MAYJEN TNI YUDHY CHANDRA JAYA, M.A.

NRP	: 31665	AGAMA	: ISLAM
SUMBER	: AKMIL 1988	ISTRI	: BETTY AISYAH
TTL	: JAKARTA, 20-11-1965	ANAK	: 1. MENGGALA YUDHA OKTANORAGA
SUKU	: SUNDA		2. MUHAMMAD ZULFIKAR ARGANATA
			3. SEKAR LINTANG RAHMASARI



RIWAYAT JABATAN

- | | |
|---|--|
| ❖ PAJAU-2 /A YONARMED 1 DAM V/BRW (1988) | ❖ PA AHLI MATUT DISLITBANGAD (2010) |
| ❖ KAPUSPIBAK YONARMED 1 DAM V/BRW (1989) | ❖ KALAB DISLITBANGAD (2011) |
| ❖ PARAIPUR C YONARMED 1 DAM V/BRW (1990) | ❖ ATHAN RI DI MALAYSIA (2011) |
| ❖ KASILOG YONARMED 1 DAM V/BRW (1992) | ❖ KASUBDIT PROT & IJIN DITKERSIN DITJEN (2015) |
| ❖ DANRAIPUR A YONARMED 1 DAM V/BRW (1995) | STRAHAN KEMHAN |
| ❖ DANRAIPUR B YONARMED 1 DAM V/BRW (1996) | ❖ KA BIRO TATA USAHA ROTU SETJEN (2017) |
| ❖ KASILITBANGMAT ARMED PUSSENART (1998) | KEMHAN |
| ❖ PABANDA TER/WARNA II DAM III/SLW (2003) | ❖ KAPUSDIKLAT BAHASA BADIKLAT (2019) |
| ❖ KABAGPULTA ANEVOPSMAS DISPENAD (2004) | KEMHAN |
| ❖ KABAGMATPEN SUBDISBINFUNG DISPENAD (2006) | ❖ KETUA LEMBAGA PENGEMBANGAN (2021) |
| ❖ KASITER REM 101/ANT DAM VI/TPR (2006) | PENDIDIKAN & PENJAMINAN MUTU UNHAN RI |
| ❖ DANDIM 1002/BRB REM 101/ANT DAM VI/TPR (2007) | ❖ DANPUSSENARMED (2022 - SKRG) |
| ❖ PABANDYA-1 KERSIN SPAMAD (2008) | |

DIK MILITER

- ✓ AKMIL
- ✓ DIKLAPA 1
- ✓ DIKLAPA 2 (AUS)
- ✓ SESKOAD
- ✓ CGSC (KOMPREHENSIF SESKOAD USA)
- ✓ NDU (USA)

DIK SPES

- ✓ SUS BHS INGGRIS
- ✓ YOUNG OFFICER ADVANCE COURSE
- ✓ SUS DANRAI ARMED
- ✓ SUS SAR PARA
- ✓ SUS DANDIM
- ✓ SUSPA INTEL STRAT
- ✓ SUS ATHAN RI

DIK SIPIL

- ✓ S-1
- ✓ S-2 (MASTER OF ART)→ BRITISH

KELUARGA

ISTRI : BETTY AISYAH
ANAK : 1. MENGGALA YUDHA OKTANORAGA
2. MUHAMMAD ZULFIKAR ARGANATA
3. SEKAR LINTANG RAHMASARI



PERANG UKRAINA VS RUSIA

4



KONFLIK PANJANG BERUJUNG PERANG RUSIA-UKRAINA

Konflik Rusia-Ukraina makin panas setelah Rusia aneksasi Semenanjung Crimea pada 2014.



NEGARA YANG TERLIBAT PERANG RUSIA - UKRAINA

Perang Rusia ke Ukraina sejak Februari 2022 telah menyeret sejumlah negara.

Negara-negara ini tidak terlibat langsung konflik di lapangan, dalam perang Rusia Ukraina.

VLADIMIR PUTIN



AMERIKA SERIKAT

- AS bertanggung jawab atas serangan roket oleh Kiev di daerah Donbas timur.
- Memberikan USD8 miliar bantuan ke Ukraina sejak invasi Rusia pada Februari 2022.



JERMAN

- Telah mengirim 53.000 peluru senjata anti-pesawat self-propelled
- 50 rudal penghancur bunker
- 21,8 juta peluru senjata api ke Ukraina.



BELANDA

- Mengirimkan rudal pertahanan udara senilai 15 juta euro.
- Mengirimkan 200 rudal anti-pesawat Stringer.
- Serta bantuan 70 juta euro untuk membantu Ukraina melewati musim dingin.

NEGARA PENDUKUNG RUSIA

IRAN

BELARUSIA

SURIAH

KYRGYZSTAN

KOREA UTARA

ARMENIA

KAZAKHSTAN

KUBA



NATO, Western countries begin supplying arms to Ukraine



PERANG UKRAINA VS RUSSIA

THE BATTLE FOR UKRAINE

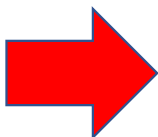


UKRAINE

RUSSIA

- Pengerahan roket & berbagai alutsista tembakan **GROUND TO GROUND**
- **ARTILLERY STRIKE** dilaks selama perang
- **INVASI DARAT** hanya sampai di kota-kota perbatasan (**KHARKIV, CHERNIHIV, SUMY, MARIUPOL**)
- Penggunaan **RUDAL JELAJAH** berbasis persisi tinggi untuk menghancurkan obyek vital
- Alutsista modern yg digunakan (**HIMARS, SRBM 9K79 TOCHKA, DLL**)

SENJATA ARTILERI YANG TERLIBAT



Berikut perbandingan kekuatan militer Rusia dan Ukraina.



RUSIA



UKRAINA

	Personel Aktif	850.000	200.000
	Personel Cadangan Aktif	250.000	250.000
	Paramiliter	250.000	50.000
	Tank	12.420	2.596
	Kendaraan Bersenjata	30.122	12.303
	Artileri dan Peluncur Roket	17.536	3.597
	Jet Tempur	772	69
	Helikopter Serbu	544	34
	Kapal Perang	605	38
	Hulu Ledak Nuklir	6.255	0

Sumber: Global Firepower 2022, ISS Military Balance 2021, Dwi (data sebelum Invasi Rusia ke Ukraina pada 24 Februari) | Pengolah: Teguh Firmansyah | Ilustrator: mgro1100

RANGE 5-20 KM
~1,000+

MT-12 "RAPIRA" 3-8 km - 500
2B-16 "NONA-K" Caliber 100-120mm 7-13 km - 50-100
2S4 "TYULPAN" 10-20 km 38+ Caliber 240mm
2S34 "HOSTA" 14 km - 30-50
2S1 "GVOZDIKA" 15-21 km - 200-500
D-30 0-500 Caliber 122mm 15.3 km

RANGE 20-35 KM
~1,500+

D-20 17-24 km ?
2A65 "MSTA-B" 25-29 km -150-200
2A36 "GIATSINT-S" 29-34 km ?
2S-3 "AKATSIYA" 20-25 km -500-700
2S-19 "MSTA-S" 24-30 km -400-500
2S-5 "GIATSINT-S" 33-37 km -100-150

RANGE 35-50 KM
~ 50-100

2S-7 "PION" (2S-7A "MALKA") 38-48 km -50-100 Caliber 203mm

SYSTEM OF VOLLEY FIRE & MLRS
~1,300

TOS-1 (TOS-1A) 4-6 km 10+ Caliber 220mm Thermobaric shells
BM-21 "GRAD" and "TORNADO-G" 20-42 km -1,000
BM-27 "URAGAN" 35 km - 200 Caliber 122/220mm Range 20-40 km Low accuracy
BM-30 "SMERCH" 70-90 km <100 Low accuracy
70-90 "TORNADO-S" (120) km - 20 Caliber 300mm Range 70-120 km



REKAM JEJAK KEHANCURAN

5 March 2022



Destroyed

11 March 2022



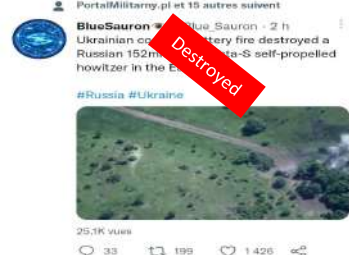
Captured

21 March 2022



Captured

July 2022



Destroyed



Destroyed

July 2022 2S19 turret exhibited in Poland

13 sept 2022



Destroyed

13 Sept 2022



Destroyed

14 sep 2022



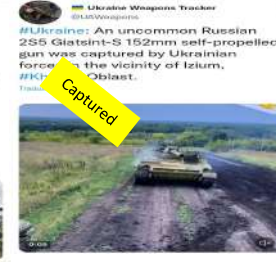
Captured

14 sep 2022



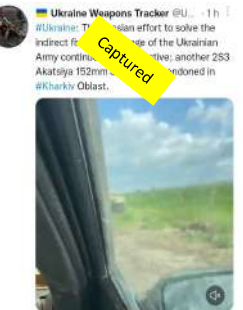
Captured

15 Sept 2022



Captured

15 Sept 2022



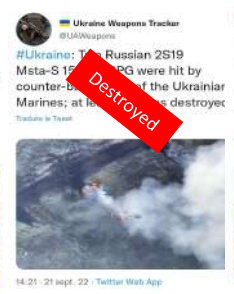
Captured

18 Sept 2022



Destroyed

21 Sept 2022



Destroyed

22 Sept 2022



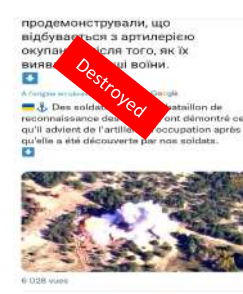
Destroyed

1 Oct 2022



Destroyed

15 Oct 2022



Destroyed



Destroyed

July 2022 Destruction of a Krab 155 mm SP



A lot of systems have been captured with empty fuel tanks

ARTILLERY SYSTEM





**MENAIKKAN
KESIAPAN OPERASI
SATUAN JAJARAN
ARMED KHUSUSNYA
BIDANG MATERIAL**





1. KEKURANGAN MUNISI

12



TPYXA ⚡ English @TpyxaNews · 16 m
The Armed Forces of Ukraine showed a new tranche of the "Russian Lend-Lease", an ammunition for BM-21 "Grad"



STOK MUNISI SELALU KURANG



TEMPAT PENYIMPANAN MKB (MUNISI KALIBER BESAR) SELALU TARGET UTAMA



SUPLAI ULANG MKB (MUNISI KALIBER BESAR) EKSTERNAL TERBATAS

UkrArmyBlog et 2 autres suivent



Michael MacKay @mhmck · 5 h
Another ammunition depot of the Russian fascist invaders is burning, this one in occupied Yakovlivka, Donetsk region, Ukraine.

This will constrain the ability of the rashists to conduct offensives against Avdiivka.



OSINTtechnical @Osinttechnical · 16 h
A Russian munitions dump takes Ukrainian artillery fire



The Dead District @TheDeadDistrict

It was Russian KamAZ with ammo 1345/

Traduire le Tweet



117K vues

5:07 · 18 oct. 22 · Twitter for Android



2. KEKURANGAN BBM



✓ **STOK BBM SELALU HAMPİR HABIS DALAM PEPERANGAN**

✓ **BBM MENJADI TARGET KUNCI BERPENGARUH**

✓ **KONVOI BBM SELALU DISERANG DI RPU (RUTE PERBEKALAN UMUM)**

The Dead District @TheDeadDistr... · 23 avr.
The Russian **convoy** were ambushed.

Destroyed and damaged several KamAZ fuel trucks and a 2C3 Akatsia SPH. 1292/



WorldOnAlert @worldonalert
A Russian military fuel convoy was destroyed by Ukrainian forces near Kyiv last night.
[Traduire le Tweet](#)



11:04 · 06 mars 22 · Twitter Web App

RED2-1 @Red_2_1 · 1 h
BDA on the house I take it?

English Luhansk @loogunda · 5 h
Close-up shots of the fire at the oil depot in Bedyonovskiy district of occupied Donetsk - the fire was localized this morning, looks like  rocket-artillerymen have some more w...
[Afficher cette discussion](#)





3. ATRISI PENGGEROGOTAN



Junsupreme
@RyszardJonski

Lithuania will help to repair the Ukrainian-owned PzH2000 self-propelled howitzers so that they can perform their tasks in countering Russian aggression again. Lithuania's military support in the repair of SPH PzH 2000 will be EUR 214 million.

technologijos.lt/n/technologijo...

Traduire le Tweet



15:07 - 16 sept. 22 - Twitter Web App



Yuri Lyamin
@imp_navigator

Russian UAV observed strike against position with Ukrainian 155mm M777 howitzers. At least one howitzer in flame after hit.

Traduire le Tweet



49.2K views



PARAMETER UTAMA KONFLIK (SALING KLAIM KEDUA PIHAK)



ATRISI OLEH PEMAKAIAN LARAS & OTOMATISASI TEMBAKAN



ATRISI KARENA AKSI MUSUH:

- ✓ ARMED BERBA → PERLINDUNGAN PALSU (BANYAK MATI)
- ✓ KALIBER 155 MM TARIK SASARAN EMPUK (SULIT BERPINDAH)
- ✓ KALIBER 105 MM MERIAM PALING SURVIVE

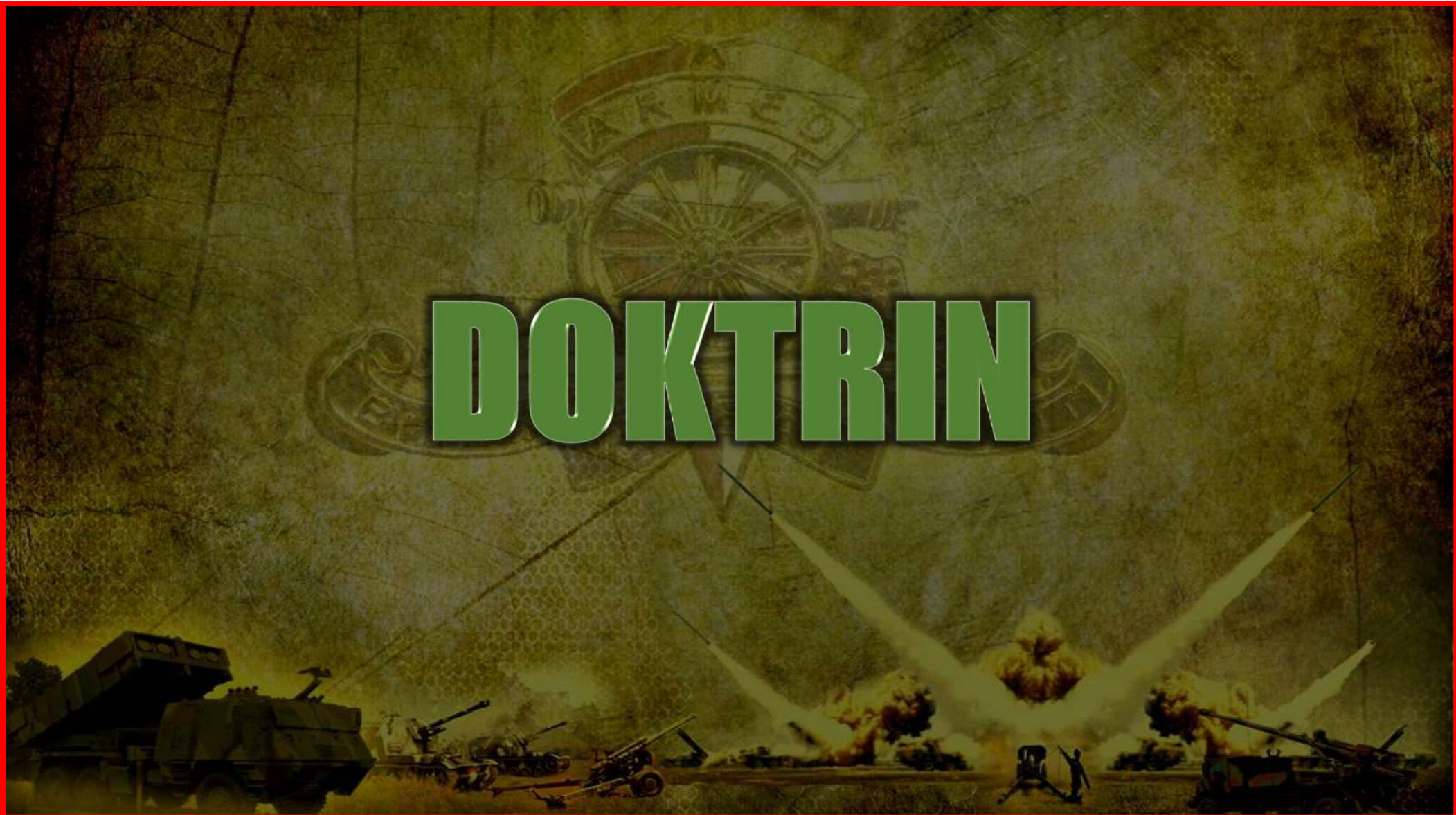


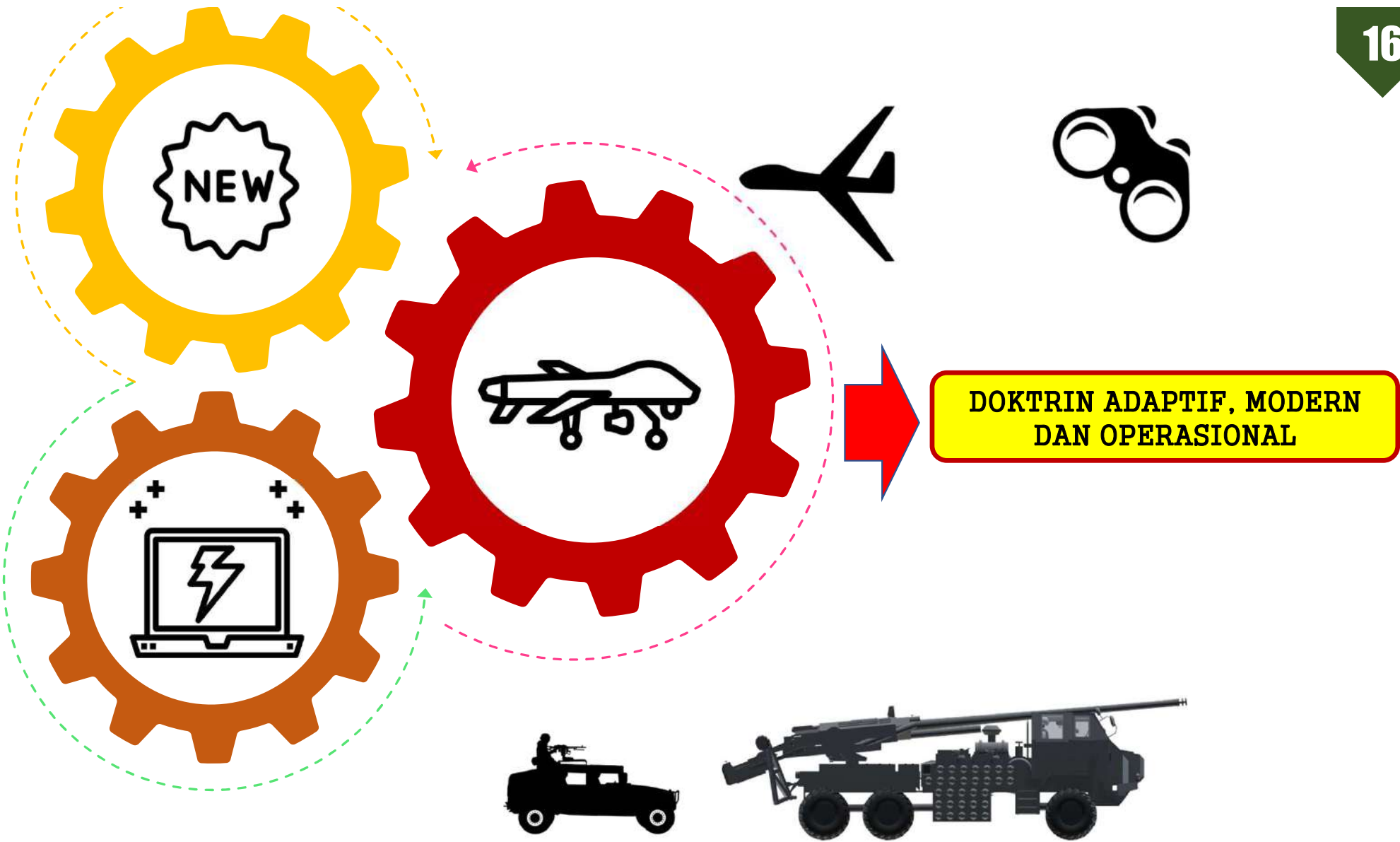
Cornelius X. Carroll @CXC... · 9 h

En réponse à @UAWeapons
Russian 152mm howitzer in Donetsk about three weeks ago. This is the result of simply firing too many rounds without changing the barrel... which the Russians aren't doing. Can't cheat metallurgy. Expect for this to be widespread over the next month.



DOKTRIN







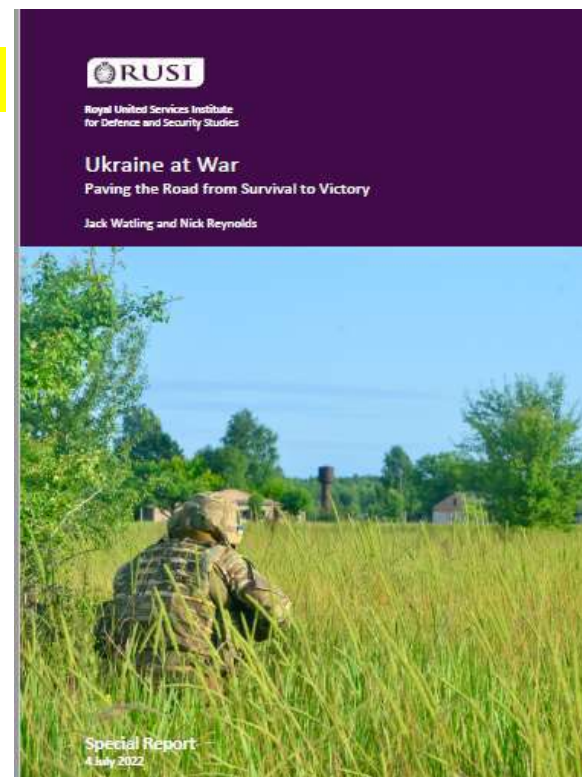
4. ELECTRONIC WARFARE

17

✓ **BELUM KONSISTEN DILAKUKAN. SEMUA PIHAK MASIH BELAJAR MENGGUNAKAN *ELECTRONIC WARFARE*(EW) DALAM PERANG**

✓ **EFEKTIF HADAPI SERANGAN UAV & KAMIKAZE DRONE**

✓ **TIDAK MEMATIKAN TAPI MENUNGGU, MEMBATASI AKURASI, MEMBATASI PENGINTAIAN MENDALAM**





5. UAV → THE GAME CHANGER



✓ KELEMAHAN → RINGKIH, LEMAH TERHADAP EW, STOK HARUS BANYAK (RATA-RATA USIA 7 HARI)

✓ PENCARI PENEMU SASARAN EFEKTIF

✓ TAKTIK LAWAN BATERAI (PREVENTIF) NEW

✓ TAKTIK KAMIKAZE DRONE (LOITERING MUNITION) NEW

✓ BISA HANCURKAN MBT (MAIN BATTLE TANK)

✓ MUDAH DIPRODUKSI

✓ MENGHEMAT MUNISI ARMED

✓ EFISIEN & ERGONOMIS

✓ PRESISI TINGGI TAPI MURAH





6. TAKTIK ARMED BARU

19

- ✔ KEANDALAN ARMED GS **[SHOOT & SCOUT]**, LEMAH DI BBM
- ✔ TAKTIK BARU: **PENINJAU UAV**
- ✔ C-UAV TAKTIK BARU
- ✔ KORBANTEM BARU : **MIX TAKTIK KAMIKAZE DRONE & EW**
- ✔ GUIDED MUNITION: **PRESISI TAPI MAHAL (PILIHAN TERAKHIR)**
- ✔ **UTAMAKAN PRODUKSI DN AGAR BISA SURVIVE PERANG BERLARUT**

WHAT IS LOITERING MUNITION

<p>▶ A drone fired bomb</p> 	<p>▶ Can remain circling in the air till target fixed, giving it the name loitering munition</p>		
<p>▶ Can zero in on the target through sensors</p>			
<p>The company tested three versions – LMO1, LM2 and hexacopter – in Ladakh at an altitude of 4,500 metres</p>			



GUIDED ROCKET AND MUNITIONS

**(PENGUNAAN ROKET & MUNISI PRESISI
MEMPENGARUHI JALANNYA PERTEMPURAN**





GUIDED MUNITIONS

ROKET DAN MERIAM 155 DENGAN SISTEM PEMANDU SALING MELENGKAPI SATU SAMA LAIN

- Roket memiliki areal ledakan lebih besar,
- Persediaan Munisi Berpemandu 155 mm lebih banyak daripada stok Rudal (Pengaruh Faktor Harga)
- Meriam 155 memiliki tingkat kerawanan terhadap tembakan lawan baterai lebih kecil dibandingkan MLRS
- Kedua jenis Alut memiliki dampak psikologis yang besar

ARTILERI BERPEMANDU DIGUNAKAN SEBAGIAN BESAR UNTUK HANCURKAN SASARAN STATIS

Karena:

- Waktu yg dibutuhkan untuk mendapatkan koordinat,
- Waktu untuk mengambil keputusan,
- Waktu terbang (munisi).

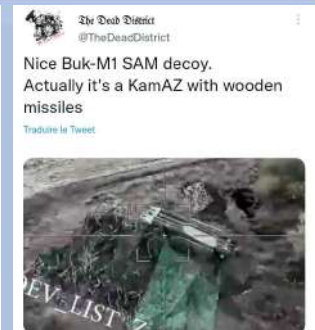
MUNISI BERPEMANDU SANGAT RAWAN TERHADAP JAMMING



30 AGU 2022

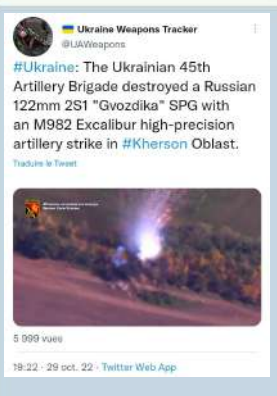


13 AGU 2022



14 AGU 2022

Taktik Tipuan menggunakan decoy yang menyebabkan munisi berpemandu digunakan percuma. Lessons Learned: Biltus harus bijak, cepat, teliti



- Ini bukan sekedar jamming terhadap sistem GPS
- Bijak dalam menembakkannya, karena mahalnya munisi
- Munisi berpemandu tidak akan ditembakkan jika komunikasi terjamming

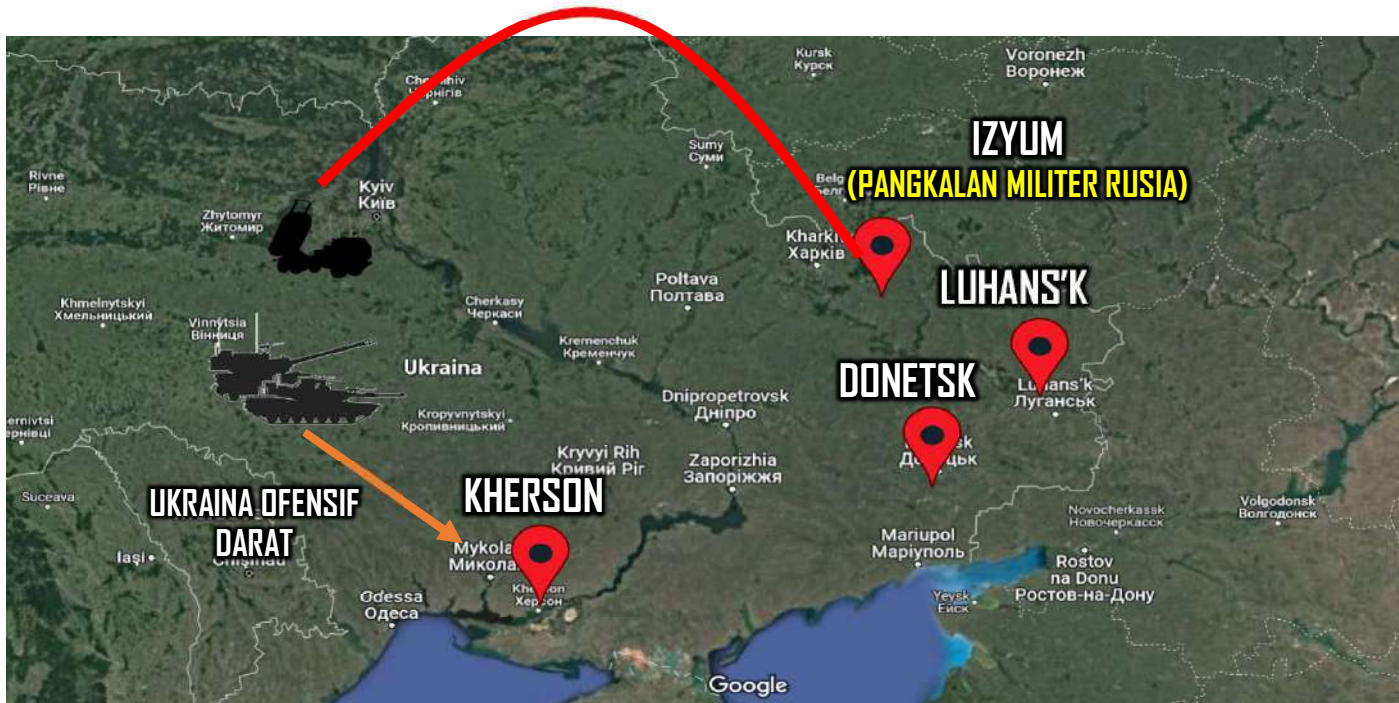
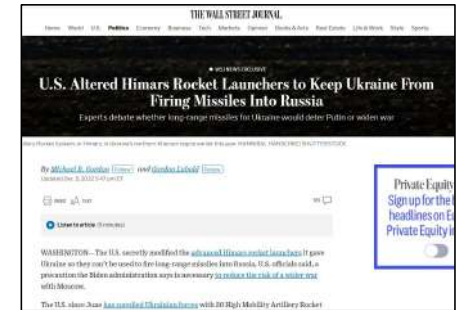
MERIAM 155 BERPEMADU DENGAN DAYA HANCUR TINGGI JUGA DAPAT DIGUNAKAN UNTUK MENGHANCURKAN SASARAN INFRASTRUKTUR

- Jenis tugas ini sangat memungkinkan untuk dilaksanakan meskipun sistem komunikasi sedang di Jamming
- Sangat memungkinkan untuk menembaki sasaran dalam gedung secara presisi tanpa colateral damage

PERAN RUDAL PRESISI DALAM MERUBAH ARAH PERTEMPURAN

22

- ✓ AMERIKA MENGIRIMKAN 34 PUCUK HIMARS KE UKRAINA → MUNISI ROKET 50 MIL (80 KM) → 27,4 MILIAR DOLLAR AS
- ✓ AKHIR JUNI 2022 UKRAINA BERHASIL MENGGEMPUR GARIS BELAKANG PERTAHANAN RUSIA (PANGKALAN MILITER RUSIA) DI IZYUM, UKRAINA TIMUR
- ✓ RUSIA TAK KIAN MENGUASAI DONETSK & LUHANS'K SETELAH UKRAINA MENGGEMPUR MENGGUNAKAN HIMARS
- ✓ UKRAINA MULAI BERANI MELAKUKAN OFENSIF KE WILAYAH SEKITAR KOTA KHERSON, UKRAINA SELATAN





SITUASI TERKINI 31 JANUARI 2023

23



Zelensky Minta Senjata Datang Cepat

Zelenskiy menyerukan agar senjata barat dipasok lebih cepat. Ukraina akan menghabiskan hampir US\$550 juta untuk drone (UAV) pada tahun 2023. Sebanyak 16 kesepakatan pasokan telah ditandatangani dengan pabrikan Ukraina



Peringatan dari Rusia ke NATO

Rusia telah memperingatkan bahwa pasokan senjata lebih lanjut dari barat ke Ukraina hanya akan menyebabkan "eskalasi yang signifikan" dari konflik tersebut. NATO bisa terlibat dalam konflik.



Pertempuran di Bakhut dan Donetsk

Pasukan Rusia terus menyerang posisi di garis depan dekat kota timur Bakhut dan Donetsk. Tetapi dalam beberapa hari terakhir tampak membuka upaya baru untuk merebut wilayah Vuhledar, 30 mil barat daya kota Donetsk.



Larangan Ekspor Kremlin

Pemerintah Presiden Vladimir Putin melarang eksportir minyak domestik dan badan bea cukai untuk mematuhi batas harga yang diberlakukan Barat pada minyak mentah Rusia. Tindakan itu dikeluarkan untuk membantu menegakkan keputusan 27 Desember 2022 yang melarang pasokan minyak mentah dan produk minyak mulai 1 Februari selama lima bulan, ke negara-negara yang mematuhi batas tersebut.



Defisit Energi Ukraina

Defisit energi di Ukraina makin terasa. Ini dikatakan operator energi milik negara Ukraina Ukrenergo akibat kerusakan yang disebabkan oleh serangan rudal Rusia.



Ukraina Minta Jet Tempur & Kapal Selam

Presiden Amerika Serikat (AS) Joe Biden pada Senin memberi sinyal tidak akan menyediakan jet tempur F-16, Penasihat Senior Presiden Ukraina Andriy Yermak, mengisyaratkan Polandia untuk memasok pesawat tempur F-16 ke negaranya. Yermak mengatakan Ukraina mengantongi "sinyal positif" dari Warsawa. Wakil Menteri Luar Negeri Ukraina, Andriy Melnyk, meminta Jerman untuk mengirim kapal selam ke negaranya. Namun hal ini belum dijawab Berlin.



Zelensky Bertemu PM Denmark

Zelensky dilaporkan bertemu dengan Perdana Menteri (PM) Denmark, Mette Frederiksen, di wilayah selatan Ukraina Mykolaiv. Keduanya meninjau keadaan infrastruktur energi kawasan, sarana perlingkungannya dan laju pemulihan, serta membahas dampak serangan rudal dan pesawat tak berawak Rusia.



NATO Mulai 'Seret' Asia

NATO mulai menyeret Asia untuk membantu lebih banyak ke Ukraina. Ini khususnya guna melawan Rusia. Sekjen NATO, Jens Stoltenberg, telah mendesak negara Asia, Korea Selatan (Korsek) untuk meningkatkan dukungan militer ke Ukraina.

DAMPAK PERANG RUSIA-UKRAINA POTENSI MENURUT KAWASAN

EROPA

- TERGANGGUNYA RANTAI PASOKAN GAS ALAM
- **TEKANAN FISIKAL** DARI PENGELUARAN TAMBAHAN UNTUK KEAMANAN ENERGI & ANGGARAN PERTAHANAN

KAUKASIA & ASIA TENGAH

- MENGHADAPI RESIKO **PENURUNAN EKSPOR ENERGI** AKIBAT SANKSI PEMBATASAN PERDAGANGAN YG MELUAS DI JALUR PIPA RUSIA

ASIA-PASIFIK

- **KENAIKAN EKSPOR BATUBARA & CPO**
- **PENINGKATAN NILAI IMPOR MIGAS**

BELAHAN BARAT

HARGA KOMODITAS YG TINGGI KEMUNGKINAN BESAR AKAN **MEMPERCEPAT INFLASI SECARA SIGNIFIKAN UNTUK AMERIKA LATIN & KARIBIA**, YG TELAH MENGHADAPI TINGKAT INFLASI TAHUNAN RATA-RATA SEBESAR 8 PERSEN DI LIMA NEGARA EKONOMI TERBESAR : BRAZIL, MEKSIKON, CHILI, KOLOMBIA, & PERU

SUB-SAHARA AFRIKA

TERDAMPAK HARGA GANDUM YG MEMPRIHATINKAN KARENA MERUPAKAN WILAYAH YG MENGIMPOR GANDUM SEKITAR 85 PERSEN DARI PASOKAN RUSIA & UKRAINA

TIMUR TENGAH & AFRIKA UTARA

- **KENAIKAN HARGA** DAPAT MENINGKATKAN KETEGANGAN SOSIAL DI BEBERAPA NEGARA, SEPERTI NEGARA-NEGARA DENGAN JARING PENGAMAN SOSIAL YG LEMAH
- SEBAGAI TUJUAN WISATA POPULER UNTUK RUSIA & UKRAINA, **PENGELUARAN WISATAWAN AKAN MENYUSUT**

ASIA-PASIFIK

- DAMPAK DARI RUSIA KEMUNGKINAN TERBATAS MENGINGAT HUBUNGAN EKONOMI TIDAK TERLALU ERAT, TETAPI **PERTUMBUHAN YG LEBIH LAMBAT DI EROPA DAN EKONOMI GLOBAL AKAN BERDAMPAK BESAR PADA EKSPORTIR DI ASIA-PASIFIK**
- **EFEK TERBESAR PADA NERACA BERJALAN AKAN DIRASAKAN OLEH IMPORTIR MINYAK MENTAH** SEPERTI ASEAN, INDIA & NEGARA WILAYAH PERBATASAN



SEKIAN
TERIMA KASIH

000Sneyuim @ 010Srhgnyo0