



TEKS UCAPAN

**YANG BERHORMAT
PEHIN DATU LAILARAJA MEJAR JENERAL (B) DATO PADUKA SERI
HAJI AWANG HALBI BIN HAJI MOHD YUSSOF**

MAJLIS PELANCARAN JURNAL *FRONTIER*

KEMENTERIAN PERTAHANAN

ISNIN,

14 RABIULAKHIR 1442 / 30 NOVEMBER 2020

2.10 PETANG

AUDITORIUM

AKADEMI PERTAHANAN

ANGKATAN BERSENJATA DIRAJA BRUNEI

KG TANAH JAMBU

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته
بسم الله الرحمن الرحيم
أَلْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ ، وَالصَّلَاةُ وَسَلَامٌ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ
سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ

Yang Mulia

Mejar Jeneral (U) Dato Seri Pahlawan Haji Hamzah bin Haji Sahat
Pemerintah Angkatan Bersenjata Diraja Brunei

Yang Mulia

Awang Haji Muhd Shahrul Nizzam bin Umar,
Pemangku Pengarah Pusat Penyelidikan dan Perkembangan Sains dan Teknologi
Selaku Pengerusi Majlis

Yang Mulia

Setiausaha-Setiausaha Tetap

Pemerintah-Pemerintah Angkatan Tentera dan Pemerintah Angkatan
Bersama

Naib-Naib Canselor Universiti Brunei Darussalam dan
Universiti Teknologi Brunei

Timbalan-Timbalan Setiausaha Tetap

Pengarah-Pengarah Tentera dan Awam

Komandan-Komandan

Jemputan-jemputan Khas; Pegawai-Pegawai dan Para Hadirin dan Hadirat yang dirahmati Allah yang peramba/saya hormati sekalian

1. Alhamdulillah, segala puji dan syukur kita rafakkan ke hadrat Allah Subhanahu wa Ta'ala kerana dengan rahmat dan izinNya jua, kita dapat berkumpul pada hari ini, bagi **Majlis Pelancaran Jurnal Frontier** yang diungkayahkan oleh Kumpulan Sains dan Teknologi Pertahanan atau *Defence Science and Technology Group (DSTG)*, Kementerian Pertahanan.
2. Pada kesempatan awal dan istimewa ini, terlebih dahulu peramba/saya sukacita ingin merakamkan ucapan setinggi-tinggi penghargaan kepada Pengerusi Majlis, Pemangku Pengarah Pusat Penyelidikan dan Perkembangan Sains dan Teknologi kerana mengundang saya bersama hadir di Majlis Pelancaran Jurnal Frontier ini.

Hadirin dan Hadirat yang dihormati sekalian

3. Kita semua menyedari, ancaman-ancaman atau cabaran-cabaran di lanskap keselamatan sentiasa saja cepat berubah, sentiasa berkembang dan sentiasa mencabar keupayaan pertahanan

negara-negara dunia dalam menangani cabaran-cabaran kontemporari. Dalam menghadapinya, kita tidak mempunyai pilihan selain memanfaatkan dan menerapkan penggunaan Sains dan Teknologi bagi mempertingkatkan antaranya keberkesanan *force multiplier* keupayaan keselamatan dan pertahanan.

4. Dalam kontek Kementerian Pertahanan, di sini saya melihat peranan Kumpulan Sains dan Pertahanan atau *Defence Science and Technology* (DSTG) adalah sangat penting ke arah penguasaan sains dan teknologi pertahanan dan dalam menyelaras segala usaha jabatan-jabatan dan unit-unit berkenaan dengannya. Peramba/saya gembira dalam masa satu dekad sejak penubuhannya, [1 Julai, 2010 (10 tahun)] DSTG telahpun berjaya memartabatkan kepentingan sains dan teknologi di dalam organisasi secara progresif.
5. Dalam membangun keupayaan Angkatan Bersenjata Diraja Brunei, beberapa pendekatan inovatif telah diambil dalam memastikan ABDB menjadi pembeli dan pengguna yang pintar dengan mengambilkira “*value for money*” serta “*sustainability*” dalam mencapai Visi Pertahanan.
6. Pendekatan ini bukan saja tertumpu kepada pembangunan keupayaan asas tentera tetapi kepada “*supporting elements*” seperti prasarana-prasarana dan dalam pembangunan sumber

tenaga manusia. Kepentingan bagi aktiviti-aktiviti penyelidikan diteruskan dalam bidang-bidang berkenaan dan juga dilaratkan lagi bagi memanfaatkan teknologi di era revolusi perindustrian 4.0 ini adalah utama bagi memastikan ketersediaan dan kesiapsiagaan ABDB terus terjaga di masa hadapan.

7. Kita juga bersama maklum, inovasi mempunyai kaitan rapat dengan Penyelidikan dan Perkembangan, namun membudayakan inovasi bukanlah perkara mudah. Ia memerlukan komitmen di semua peringkat, ia memerlukan peruntukan sewajarnya dan ia juga memerlukan strategi atau hala tuju yang berpandangan jauh ke hadapan.
8. Oleh yang demikian, peramba/saya ingin terus menyarankan kumpulan DSTG Kementerian Pertahanan untuk mengkaji dasar dan langkah-langkah yang dapat diambil untuk menginstitusikan proses serta mekanisme bagi menjana inovasi sains dan teknologi di pelbagai lapisan di Kementerian Pertahanan dan Angkatan Bersenjata Diraja Brunei.
9. Peramba/saya mengambil maklum bahawa usaha sedang giat dijalankan dalam membentuk Strategi Penyelidikan dan Perkembangan Pertahanan atau *Defence Research and Development Strategy* yang akan mengenalpasti bidang-bidang

penyelidikan utama dan rangka strategi Penyelidikan dan Perkembangan Pertahanan.

10. Batasan terhadap sumber-sumber penyelidikan bermakna sesebuah organisasi harus berkerjasama dengan pihak-pihak berkepentingan untuk mencapai objektif penyelidikan dengan eifisien. Dalam hubungan ini, peramba/ saya mengalu-alukan langkah-langkah permulaan kerjasama antara Kementerian Pertahanan dengan institusi pengajian tinggi seperti Universiti Brunei Darussalam dan Universiti Teknologi Brunei.
11. Peramba/saya seterusnya berharap ada ruang di dalam Strategi Penyelidikan dan Perkembangan Pertahanan itu tadi untuk memperkembangkan lagi kerjasama dengan pihak-pihak dalam dan luar negeri, bagi manfaat bersama, bukan saja bagi pihak-pihak yang terlibat, tapi kepada kehidupan masyarakat dan negara amnya.

Hadirin dan Hadirat yang dihormati sekalian

12. Alhamdulillah, pelancaran jurnal Frontier hari ini merupakan satu lagi “*milestone*” yang penting dan membanggakan bagi Kementerian Pertahanan serta ABDB ke arah matlamat pembangunan dan perkembangan Sains dan Teknologi Pertahanan. Membanggakan, kerana jurnal ini merupakan antara

hasil usaha gigih dan dedikasi dalam melaksanakan pelbagai projek Penyelidikan dan Perkembangan (*Research and Development*) di bidang Sains dan Teknologi Pertahanan dari beberapa tahun kebelakangan.

13. Adalah menjadi harapan peramba/saya bagi jurnal tersebut dapat menjadi sebagai salah satu landasan utama dan laluan untuk mengongsikan idea dan dapatan kajian saintifik serta memupuk keinginan pembelajaran berterusan dan inovasi di Kementerian Pertahanan dan ABDB.
14. Peramba/saya mengambil maklum dan gembira mendapati jurnal ini diungkayahkan melalui usahasama jabatan-jabatan dan unit-unit Kementerian Pertahanan dan Angkatan Bersenjata Diraja Brunei di bawah bimbingan DSTG. Sinergi inilah yang ingin peramba/saya tekankan; yang peramba/saya harap dapat diperkukuhkan lagi, agar ianya benar-benar mengambil pendekatan menyeluruh dan bertahan lama dari Kementerian ini.
15. Akhirnya, sebagaimana peramba/saya melihat terbitan jurnal Frontier satu sumbangan kepada komuniti sains dan teknologi di negara ini, peramba/saya juga berharap ahli-ahli komuniti Sains dan Teknologi serta institusi-institusi di negara ini akan dapat memperluaskan lagi kerjasama dan kolaborasi antara satu sama

lain demi perkembangan dan kemajuan Negara Brunei Darussalam dalam bersama mencapai dan menjayakan Wawasan 2035nya.

16. Sebelum peramba/saya mengundurkan diri, peramba/saya ingin merakamkan ucapan setinggi-tinggi tahniah kepada Pengerusi Majlis, “*Editor-in-chief*”, ahli-ahli DSTG, ahli-ahli jawatankuasa, pegawai-pegawai dan kakitangan yang terlibat, dan berharap agar usaha murni lagi penuh bermanfaat ini akan terus bergerak maju menurut keperluan arus masa dan keadaan yang akan datang.

17. Akhir kata, dengan mendahulukan kalimah

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

serta selawat dan salam ke atas junjungan besar Nabi Muhammad Sallallahu ‘Alaihi Wassalam, peramba/saya dengan sukacitanya melancarkan Jilid Perdana Jurnal Frontier, Kementerian Pertahanan.

Sekian

وبالله التوفيق والهداية والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته