



**TEKS UCAPAN Yang Berhormat Pehin Orang Kaya Seri Utama Dato Seri Setia Awang Haji Yahya bin Begawan Mudim Dato Paduka Haji Bakar, Menteri Perindustrian dan Sumber-Sumber Utama “SEMINAR ON MEASUREMENTS IN DAILY LIFE”
Hari Isnin, 18 Syawal 1434 bersamaan dengan 26hb. Ogos 2013, di Goldstone Ballroom, Centrepoint Hotel**

Bismillahir Rahmanir Rahim
Assalamualaikum Warahmatullahi Warabakatuh dan Salam Sejahtera

Segala puji-pujian bagi Allah Subahanahu wataala, selawat serta salam ke atas junjungan kita Nabi Muhammad Sallallahu Alaihi Wasallam serta kerabat, sahabat-sahabat dan pengikut-pengikut Baginda yang taat setia lagi jujur hingga ke akhir zaman.

Yang Mulia, Dayang Hajah Normah Suria Hayati binti Pehin Jawatan Dalam Seri Maharaja Dato Seri Utama (Dr) Hj Awang Mohd Jamil Al-Sufri, Setiausaha Tetap, Kementerian Perindustrian dan Sumber-Sumber Utama selaku Pengerusi Majlis, Tetamu- Tetamu Khas Majlis, Hadirin dan hadirat yang saya hormati sekalian.

Terlebih dahulu saya mengucapkan terima kasih kepada Setiausaha Tetap, Kementerian Perindustrian dan Sumber-Sumber Utama selaku Pengerusi Majlis di atas penghormatan yang di berikan kepada saya untuk menjadi Tetamu Kehormat di Majlis *Seminar On Measurements In Daily Life* sempena Sambutan Hari Metrologi Sedunia 2013.

Para hadirin sekalian,

Tujuan utama Seminar ini diadakan adalah bagi memberikan pendedahan kepada orang ramai akan kefahaman mengenai metrologi dan juga kepentingannya pada kehidupan seharian serta terdapatnya aktiviti-aktiviti metrologi ini yang dikendalikan oleh agensi-agensi kerajaan dan swasta di Negara Brunei Darussalam.

Metrologi atau juga dikenali sebagai sains sukatan ialah salah satu sains yang berhubungkait dengan aktiviti ketetapan di dalam pengukuran atau sukatan dan timbangan. Ianya sangat diperlukan dalam kerja-kerja seharian untuk menjamin keselamatan dan perlindungan pengguna. Masyarakat di Negara ini belum lagi memahami akan kepentingannya dalam kehidupan seharian.

Sambutan Hari Metrologi Sedunia juga diadakan di seluruh dunia pada setiap tahun bagi memperingati *Metre Convention* atau juga dikenali *Treaty of the Metre* yang ditandatangani pada 20hb. Mei, 1875 iaitu perjanjian dalam pembangunan dan pemantauan oleh badan standard sukatan (*Bureau of Weights and Measures*) atau juga dikenali sebagai BIPM dalam penggunaan sistem metrik di peringkat antarabangsa.

Keperluan adanya infrastruktur metrologi adalah satu keutamaan bagi perkembangan dan kemajuan sesebuah negara serta keperluan bagi aktiviti-aktiviti eksport dan perdagangan iaitu dalam memudahkan pengangkutan bahan-bahan seperti ternakan dan tumbuh-tumbuhan. Keperluan ini bukan sahaja ketara pada produk-produk makanan, malah ianya juga bagi produk-produk dalam bidang komunikasi, perdagangan, keselamatan dan perlindungan pengguna, sains dan teknologi dan lain-lain.

Hadirin yang saya hormati,

Tema Hari Metrologi Sedunia pada tahun ini, iaitu *Measurements in Daily Life* mengetengahkan akan pentingnya sukatan dan timbangan dalam kehidupan seharian bagi menangani isu-isu yang ada impak kepada kualiti kehidupan masyarakat seperti kesihatan, keselamatan, alam sekitar, hak pengguna dan juga kualiti permakanan.

Untuk memenuhi keperluan-keperluan ini, Negara Brunei Darussalam telah giat sejak tahun 1912 lagi dalam membangunkan serta mengukuhkan infrastruktur standard dan konforman Negara termasuk infrastruktur metrologi melalui agensi-agensi yang berkaitan. Ini adalah demi untuk menjana keselamatan produk-produk dan tahap perkhidmatan yang memenuhi spesifikasi yang digariskan dalam memastikan keselamatan masyarakat dan perlindungan pengguna tidak terjejas.

Metrologi di Negara Brunei Darussalam bukanlah salah satu topik yang baru. Pada Tahun 1913 Kerajaan telah menubuhkan satu unit sukatan dan timbangan di bawah Kawalan Polis Di Raja Brunei. Pada ketika itu, rakyat Negara ini masih menggunakan sistem imperial sebagai cara perdagangan dalam pembelian barang-barang seharian seperti beras, tepung dan gula. Dengan adanya Akta Sukatan dan Timbangan yang telah diluluskan pada tahun 1986, sistem perdagangan di Negara ini diubah kepada sistem metrik mengikut keperluan antarabangsa serta ianya juga bertujuan untuk melindungi hak pengguna melalui kerja-kerja pengawasan peralatan-peralatan sukatan dan timbangan yang digunakan dalam perdagangan.

Kementerian Perindustrian dan Sumber-Sumber Utama melalui Pusat Standard Kebangsaan juga pada masa ini sedang bergiat dalam mengukuhkan infrastruktur standard dan konforman di Negara Brunei Darussalam. Salah satu rancangan yang Kementerian ini telah laksanakan ialah pembangunan Makmal Metrologi Suhu di bawah Bahagian Standard Sukatan (Measurement Standards Division – MSD), Pusat Standard Kebangsaan, Kementerian Perindustrian Sumber-Sumber Utama yang telah dirasmikan pada 8hb. Julai, 2013 sempena Sambutan Hari Metrologi Sedunia tahun lepas.

Melalui Bahagian Standard Sukatan ini Pusat Standard Kebangsaan akan memainkan peranan sebagai pihak berkuasa dalam memelihara standard sukatan kebangsaan yang dapat dikesan (*traceable*) kepada Sistem Antrabangsa iaitu *International System of Units* (SI). Makmal-makmal di bawah Bahagian Standard Sukatan akan berperanan sebagai Makmal Metrologi Kebangsaan atau Makmal Sukatan Kebangsaan yang mempunyai bidang tugas bagi memastikan standard sukatan kebangsaan adalah selaras dengan Sistem Antrabangsa (SI Unit) seperti dalam perjanjian *Metre Convention*.

Dengan adanya makmal ini akan dapat menangani isu *Traceability* dan *Cross Border Recognition* serta dapat mendokong standard persijilan dan pengiktirafan makmal yang diiktiraf di peringkat antarabangsa bagi memudahkan aktiviti-aktiviti eksport serta mengukuhkan infrastruktur standard dan konforman dalam bidang metrologi yang sangat diperlukan bagi setiap negara bagi meningkatkan aktiviti-aktiviti perdagangan, keselamatan dan perlindungan pengguna di Negara Brunei Darussalam.

Perkhidmatan dari makmal ini juga akan dapat memudahkan serta membantu makmal-makmal ujian di bawah agensi-agensi kerajaan dan swasta dalam menepati keperluan pengiktirafan makmal seperti *Good Laboratory Practice* - GLP, ISO/IEC 17025 dan ISO 15189 bagi mendapatkan laporan ujian yang sahih. Secara tidak langsung makmal ini akan dapat membantu Pengusaha Kecil dan Sederhana (PKS) serta industri-industri dan kilang-kilang dalam menepati standard persijilan antarabangsa seperti persijilan *Good Manufacturing Practice (GMP)*, Persijilan Produk, HACCP, ISO 22000, ISO 9001 dan ISO 14001.

Pihak Kementerian juga merancang untuk membangunkan sistem standard antarabangsa bagi makmal berkenaan serta meningkatkan kebolehpercayaan dan keyakinan pihak pelanggan dengan membangunkan sistem pengurusan makmal mengikut standard antarabangsa iaitu ISO /IEC 17025, sistem pengurusan alam sekitar ISO 14001 dan juga sistem pengurusan keselamatan dan kesihatan pekerjaan atau juga dikenali sebagai *Occupational Health and Safety Standard Management System (OHSAS)*. Pusat Standard Kebangsaan juga membuat perancangan untuk menjadi ahli kepada *Asia Pacific Metrology Programme* atau juga dikenali sebagai APMP di peringkat serantau dan di peringkat antarabangsa iaitu *Bureau Weights and Measures* atau juga dikenali sebagai BIPM serta mengikut aktiviti-aktiviti teknikal makmal suhu agar makmal tersebut memperoleh pengiktirafan sebagai Makmal Metrologi Kebangsaan yang mempunyai standard sukatan utama (*primary measurements standards*) setaraf dengan negara lain.

Langkah-langkah seterusnya adalah dirancang untuk meningkatkan kapasiti makmal ini bagi bidang-bidang yang lain seperti *volume, mass and weight, pressure, humidity, length and dimension, force* dan lain-lainnya mengikut keutamaan dan keperluan di Negara Brunei Darussalam. Bagi memenuhi keperluan tersebut Kementerian ini melalui Pusat Standard Kebangsaan merancang untuk membangunkan Bangunan Makmal Metrologi Kebangsaan dan Pejabat Pusat Standard Kebangsaan yang strategik iaitu terletak di kawasan Kampong Mata-Mata, Gadong. Peningkatan pembangunan makmal ini akan dapat mendokong dasar Kerajaan dalam memastikan aktiviti – aktiviti peniagaan dan eksport bagi industri-industri serta pengusaha-pengusaha tempatan melalui standard sukatan kebangsaan yang mempunyai pengiktirafan di peringkat antarabangsa.

Hadirin yang saya hormati,

Kementerian ini juga merancang untuk menubuhkan Jawatankuasa Metrologi Kebangsaan di bawah penjagaan Majlis Standard Kebangsaan. Jawatankuasa ini akan berperanan sebagai badan penasihat dalam hal-hal berkaitan dengan objektif dasar kebangsaan bagi aktiviti-aktiviti sistem pengukuran, penilaian konformiti, pengurusan kualiti makmal dan makmal-makmal rujukan di peringkat kebangsaan serta antarabangsa. Dengan adanya badan yang memantau aktiviti-aktiviti metrologi di Negera ini akan membentuk kerjasama diantara pihak kerajaan dan swasta dalam memastikan aktiviti metrologi di Negara Brunei Darussalam ditahap kebangsaan, serantau dan juga antarabangsa.

Saya berharap dengan ada aktiviti *Seminar On Measurements In Daily Life* pada tahun ini di Negara Brunei Darussalam akan dapat mendedahkan lebih mendalam lagi akan kepentingan metrologi atau sains sukatan pada kehidupan seharian dan membantu pembangunan infrastruktur metrologi di Negara Brunei Darussalam dalam mendokong aktiviti-aktiviti perdagangan, sains & teknologi, industri-industri, kesihatan, keselamatan dan perlindungan pengguna.

Sebelum mengakhiri ucapan saya, setinggi-tinggi penghargaan disampaikan kepada pihak agensi-agensi kerajaan dan swasta yang terlibat dalam kerja-kerja metrologi di Negara ini di atas komitmen yang tinggi dan usaha gigih memberikan sumbangan yang positif kepada Negara demi untuk memajukan serta mengharumkan nama Negara Brunei Darussalam di peringkat serantau dan antarabangsa dan juga dalam menjayakan sambutan pada tahun ini. Saya juga tidak lupa merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih kepada penceramah-penceramah undangan dalam memberikan taklimat yang mengariskan kepentingan metrologi dalam pekerjaan dan kehidupan seharian. Semoga segala apa yang kita kerjakan akan diredai oleh Allah Subhanahu Wataala jua.

Sekian, Wabillahit Taufiq Walhidayah Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

- TAMAT -