

**MESYUARAT PERTAMA PENGGAL KETIGA
DEWAN UNDANGAN NEGERI PULAU PINANG
YANG KEEMPAT BELAS
17 APRIL 2020**

PERKARA : 5(B)(XV)22

**SOALAN BERTULIS OLEH AHLI KAWASAN BUKIT TAMBUN
YB. GOH CHOON AIK**

22. Sila senaraikan pakar atau institusi yang boleh mengukur tahap radioaktif tentang *telco*.
- (a) Apakah pendekatan Kerajaan Negeri terhadap bantahan awam yang berterusan terhadap *telco* walaupun MBPP atau MBSP telah memberi kelulusan?
 - (b) Apakah status pemasangan perkhidmatan 5G dan lokasi cadangannya di seluruh Pulau Pinang?

**YB. ZAIRIL KHIR JOHARI
MENJAWAB BAGI PIHAK Y.A.B. KETUA MENTERI**

22. Agensi Nuklear Malaysia (ANM) merupakan agensi yang mempunyai kemahiran dalam menjalankan penilaian keselamatan sinaran tidak mengion (NIR) termasuk radiasi frekuensi radio (RF) yang dihasilkan oleh struktur pemancar telekomunikasi. Setakat ini, tiada sebarang informasi mengatakan terdapat sinaran radioaktif yang berbahaya dikeluarkan oleh struktur pemancar telekomunikasi.

Berdasarkan maklumat ANM, sebanyak 24,000 kajian mengenai kesan RF dan *electromagnetic field* (EMF) oleh struktur pemancar telekomunikasi terhadap sistem biologi telah dibuat sepanjang 30 tahun oleh para saintis di seluruh dunia. Berdasarkan kepada itu, pihak *World Health Organization* (WHO) telah merumuskan bahawa kajian-kajian yang telah dilaksanakan tersebut telah

membuktikan bahawa pendedahan EMF oleh struktur pemancar telekomunikasi tidak menjejaskan kesihatan manusia.

Selain daripada ANM, terdapat juga empat (4) buah syarikat yang berkolaborasi dengan ANM dalam menjalankan penilaian keselamatan dan pengukuran radiasi RF yang dihasilkan oleh struktur pemancar telekomunikasi iaitu:

- (i) Syarikat CISSPR Sdn. Bhd.
- (ii) Syarikat Rexaco Engineering Sdn. Bhd.
- (iii) Syarikat Maksi Agensi Sdn. Bhd.
- (iv) Syarikat Avinn Engineering & Services Sdn. Bhd.

Syarikat-syarikat ini adalah terlatih dan telah menandatangani perjanjian dengan ANM. Cara-cara pengukuran, prosedur, peralatan, analisa dan laporan yang dilakukan oleh syarikat-syarikat ini adalah mematuhi prosedur ANM.

- (a) Penyediaan infrastruktur telekomunikasi yang baik adalah penting dalam memastikan sistem penyampaian maklumat yang berkesan. Sehubungan dengan itu, pembinaan menara telekomunikasi adalah penting bagi memastikan jaringan telekomunikasi dapat dicapai oleh setiap lapisan rakyat. Walau bagaimanapun, terdapat segelintir rakyat yang membantah pembinaan menara telekomunikasi kerana khuatir terdapat risiko kesan radiasi yang dikeluarkan oleh struktur pemancar telekomunikasi terhadap kesihatan. Dakwaan ini adalah salah dan pihak Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia (MCMC) telah pun menyatakan bahawa struktur pemancar telekomunikasi adalah selamat dan tidak mengancam kesihatan penduduk sekitar serta mematuhi garis panduan *World Health Organization (WHO)* dan *International Committee on Non-Ionising Radiation Protection (ICNIRP)*.

Dalam menangani isu bantahan awam terhadap menara telekomunikasi di Negeri Pulau Pinang, Kerajaan Negeri

mengambil pendekatan menerima pandangan rakyat negeri ini dengan meluluskan pelaksanaan dan pemakaian *Standard Operating Procedure* (SOP) Bantahan Penduduk Terhadap Struktur Pemancar Telekomunikasi di Negeri Pulau Pinang berkuatkuasa pada 1 Januari 2020. Tujuan utama SOP ini disediakan adalah bagi memperkemas tatacara pengendalian bantahan-bantahan mengenai struktur pemancar telekomunikasi yang diterima oleh Kerajaan Negeri. Satu badan khas siasatan bantahan penduduk akan dipertanggungjawabkan untuk menilai dan menyiasat bantahan-bantahan yang diterima dalam tempoh 30 hari. Bantahan-bantahan tersebut mestilah menepati kriteria-kriteria berikut:

- (i) Bantahan yang dikemukakan mestilah secara bertulis mengguna pakai Borang Struktur Pemancar Telekomunikasi Negeri Pulau Pinang;
 - (ii) Borang Struktur Pemancar Telekomunikasi Negeri Pulau Pinang yang telah siap diisi hendaklah dikemukakan oleh wakil penduduk atau *Joint Management Body* (JMB); dan
 - (iii) Bantahan yang dikemukakan mestilah disertakan dengan bukti teknikal daripada jabatan / agensi bertauliah tempatan seperti laporan kesihatan daripada doktor hospital atau klinik kerajaan, pakar yang berdaftar dengan *National Specialist Register* (NSR) Malaysia, laporan radiasi dari Agensi Nuklear Malaysia, laporan keselamatan struktur dari Jabatan Kerja Raya atau Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia.
- (b) Negeri Pulau Pinang merupakan salah sebuah daripada enam (6) negeri yang akan melaksanakan projek Demonstrasi 5G di Malaysia. Negeri Pulau Pinang juga akan menjadi negeri kedua yang melaksanakannya selepas perasmian projek tersebut di Pulau Langkawi pada 19 Januari 2020 yang lalu. Sebanyak tujuh (7) buah syarikat telekomunikasi telah dipilih untuk melaksanakan 19 use

cases di Negeri Pulau Pinang dengan anggaran kos sebanyak RM23.2 juta. *Use cases* yang akan dilaksanakan di Negeri Pulau Pinang juga adalah merangkumi lima (5) *vertical* iaitu, Pertanian, Pendidikan, Negeri Pintar, Industri Pembuatan dan Pelancongan. Kesemua *use cases* tersebut dijadualkan untuk bermula pada bulan Mac 2020 dan berlangsung selama enam (6) bulan. Pihak Bahagian Kerajaan Tempatan (BKT) bertindak sebagai penyelararas projek ini antara syarikat-syarikat tersebut dengan jabatan-jabatan teknikal negeri. Setakat ini beberapa mesyuarat telah diadakan oleh BKT dengan Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia, Suruhanjaya Pelabuhan Pulau Pinang, Pihak Berkuasa Tempatan, Jabatan Pengangkutan Jalan Pulau Pinang, PDC Setia Urus Sdn. Bhd., Jambatan Pertama Sdn. Bhd., Perbadanan Ketua Menteri dan lain-lain lagi bagi menyelararas *use cases* yang telah dirancang oleh syarikat-syarikat telekomunikasi. Senarai status pemasangan perkhidmatan 5G dan lokasi cadangannya di seluruh Negeri Pulau Pinang adalah seperti di di **LAMPIRAN A**. Walau bagaimanapun, Demonstrasi 5G ini telah ditangguhkan buat sementara waktu disebabkan oleh Perintah Kawalan Pergerakan yang berkuatkuasa mulai 18 Mac 2020.

LAMPIRAN A

SENARAI STATUS PEMASANGAN PERKHIDMATAN 5G DAN LOKASI CADANGANNYA DI SELURUH NENGERI PULAU PINANG

BIL.	NAMA SYARIKAT	NAMA PROJEK	LOKASI PROJEK	STATUS PROJEK
1	edotco (M) Sdn. Bhd.	<i>5G Connectivity & Security Management USM Campus</i>	Universiti Sains Malaysia	Sedang menunggu penghantaran peralatan
2	YTL Communications Sdn Bhd	<i>Quality Inspections</i>	Clarion, Bayan Lepas	Dalam proses mendapatkan kelulusan untuk pemasangan peralatan
3		<i>Surface Mounting Technology</i>	Clarion, Bayan Lepas	Dalam proses mendapatkan kelulusan untuk pemasangan peralatan
4		<i>Automated Guided Vehicle</i>	Intel Technology Sdn Bhd	Dalam proses perolehan
5	Digi Telecommunications Sdn Bhd	<i>High speed internet access (5G FWA)</i>	Bukit Bendera	Dalam proses mendapatkan kelulusan untuk pemasangan peralatan
6		<i>Virtual Tourism</i>	Bukit Bendera	Dalam proses mendapatkan kelulusan untuk pemasangan peralatan
7		<i>Virtual Tourism</i>	Lapangan Terbang Antarabangsa Pulau Pinang	Dalam proses mendapatkan kelulusan untuk pemasangan peralatan
8	U Mobile Sdn Bhd	<i>Smart Facial Recognition</i>	Hotayi, Bukit Mertajam	Dalam proses perolehan
9		<i>Smart Production Automation and Monitoring</i>	Hotayi, Bukit Mertajam	Dalam proses perolehan

BIL.	NAMA SYARIKAT	NAMA PROJEK	LOKASI PROJEK	STATUS PROJEK
10	Maxis Berhad	<i>Maxis eKelas VR with 5G</i>	Penang Digital Library	Demonstrasi projek telah bermula pada 29 Februari 2020 menggunakan teknologi 4G dan akan ditambah baik dengan teknologi 5G apabila Infrastruktur 5G siap sepenuhnya.
11		<i>Durian Tracker</i>	Sungai Pinang, Balik Pulau	Dalam proses mendapatkan kelulusan untuk pemasangan peralatan
12		<i>Smart Building and Security</i>	KOMTAR	Sedang memuktamadkan tempat untuk <i>showcase</i> daripada pemilik bangunan
13	Celcom Berhad Axiata	<i>Reduce or Crash (RoC) on Penang Bridge</i>	Jambatan Pulau Pinang	Dalam proses mendapatkan kelulusan Jabatan Pengangkutan Jalan
14		<i>Face Recognition on Penang Road</i>	Jalan Penang, George Town	Dalam proses perolehan
15		<i>360 Degree UHD 4K Safety & Security</i>	Padang Kota	Dalam proses perolehan
16		<i>5G Live Streaming</i>	Lapangan Terbang Antarabangsa Pulau Pinang	Dalam proses perolehan
17		<i>360 Degree UHD 4K Safety & Security</i>	Lapangan Terbang Antarabangsa Pulau Pinang	Dalam proses perolehan
18	Telekom Berhad Malaysia	<i>High speed internet access (5G FWA)</i>	Terminal Feri Raja Tun Uda	Dalam proses mendapatkan kelulusan permit

BIL.	NAMA SYARIKAT	NAMA PROJEK	LOKASI PROJEK	STATUS PROJEK
				Pihak Berkuasa Tempatan
19		<i>High speed internet access (5G FWA)</i>	Terminal Feri Sultan Abdul Halim	Dalam proses mendapatkan kelulusan permit Pihak Berkuasa Tempatan