



MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
REPUBLIK INDONESIA

PERATURAN MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

NOMOR : 27 /PER/M.KOMINFO/06 /2009

TENTANG

PENETAPAN PITA FREKUENSI RADIO UNTUK KEPERLUAN  
LAYANAN PITA LEBAR NIRKABEL (*WIRELESS BROADBAND*)  
PADA PITA FREKUENSI RADIO 5.8 GHz

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA,

- Menimbang : Bahwa dalam rangka menindaklanjuti ketentuan dalam Pasal 9 ayat (2), Pasal 12 ayat (1), dan Pasal 20 Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Nomor 07/PER.M.KOMINFO/01/2009 tentang Penataan Pita Frekuensi Radio Untuk Keperluan Layanan Pita Lebar Nirkabel (*Wireless Broadband*) perlu dilakukan penetapan pita frekuensi radio untuk keperluan layanan pita lebar nirkabel (*Wireless Broadband*) pada pita frekuensi radio 5.8 GHz dengan Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika.
- Mengingat :
1. Undang-undang Republik Indonesia Nomor : 36 Tahun 1999 tentang Telekomunikasi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1999 Nomor : 154, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor : 3881);
  2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor : 52 Tahun 2000 tentang Penyelenggaraan Telekomunikasi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2000 Nomor : 107, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor : 3980);
  3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor : 53 Tahun 2000 tentang Penggunaan Spektrum Frekuensi Radio dan Orbit Satelit (Lembaran Negara Tahun 2000 Nomor : 108, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor : 3981);
  4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor : 7 Tahun 2009 tentang Jenis dan Tarif Atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak yang Berlaku pada Departemen Komunikasi dan Informatika (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor : 20, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor : 4974);

5. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor : 9 Tahun 2005 tentang Kedudukan, Tugas, Fungsi, Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Negara Republik Indonesia sebagaimana telah diubah terakhir dengan Peraturan Presiden Nomor : 20 Tahun 2008;
6. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor : 10 Tahun 2005 tentang Unit Organisasi dan Tugas Eselon I Kementerian Negara Republik Indonesia sebagaimana telah diubah terakhir dengan Peraturan Presiden Nomor : 21 Tahun 2008;
7. Keputusan Menteri Perhubungan No. 5 Tahun 2001 tentang Tabel Alokasi Spektrum Frekuensi Radio Indonesia;
8. Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Nomor : 03/P/M.Kominfo/5/2005 tentang Penyesuaian Kata Sebutan pada Beberapa Keputusan/Peraturan Menteri Perhubungan yang Mengatur Materi Muatan Khusus di Bidang Pos dan Telekomunikasi;
9. Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Nomor : 17/PER/M.KOMINFO/10/2005 tentang Tata Cara Perizinan dan Ketentuan Operasional Penggunaan Spektrum Frekuensi Radio;
10. Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Nomor : 19/PER.KOMINFO/10/2005 tentang Petunjuk Pelaksanaan Tarif Atas Penerimaan Negara Bukan Pajak dari Biaya Hak Penggunaan Frekuensi Radio;
11. Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Nomor : 25/P/M.Kominfo/7/2008 tentang Organisasi dan Tata Kerja Departemen Komunikasi dan Informatika;
12. Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Nomor : 29/PER/M.KOMINFO/09/2008 tentang Sertifikasi Alat dan Perangkat Telekomunikasi;
13. Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Nomor : 07/PER/M.KOMINFO/01/2009 tentang Penataan Pita Frekuensi Radio Untuk Keperluan Layanan Pita Lebar Nirkabel (*Wireless Broadband*);

**MEMUTUSKAN :**

Menetapkan: **PERATURAN MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA TENTANG PENETAPAN PITA FREKUENSI RADIO UNTUK KEPERLUAN LAYANAN PITA LEBAR NIRKABEL (*WIRELESS BROADBAND*) PADA PITA FREKUENSI RADIO 5.8 GHz.**

## BAB I

### KETENTUAN UMUM

#### Pasal 1

Dalam Peraturan ini yang dimaksud dengan :

1. Telekomunikasi adalah setiap pemancaran, pengiriman atau penerimaan tiap jenis tanda, gambar, suara dan informasi dalam bentuk apapun melalui sistem kawat, optik, radio, atau sistem elektromagnetik lainnya;
2. Spektrum frekuensi radio adalah kumpulan pita frekuensi radio;
3. Pita frekuensi radio adalah bagian dari spektrum frekuensi radio yang mempunyai lebar tertentu;
4. Kanal frekuensi radio adalah bagian dari pita frekuensi radio yang ditetapkan untuk suatu stasiun radio;
5. Blok frekuensi radio adalah bagian dari pita frekuensi radio yang berisi satu kanal frekuensi radio atau lebih yang disusun untuk ditetapkan alokasi penggunaannya kepada suatu pengguna frekuensi radio.
6. Alokasi frekuensi radio adalah pencantuman pita frekuensi radio tertentu dalam tabel alokasi frekuensi radio untuk penggunaan oleh satu atau lebih dinas komunikasi radio terrestrial atau dinas komunikasi radio ruang angkasa atau dinas radio astronomi berdasarkan persyaratan tertentu.
7. Penetapan pita frekuensi radio atau kanal frekuensi radio adalah otorisasi yang diberikan oleh suatu administrasi dalam hal ini oleh Menteri kepada suatu stasiun radio untuk menggunakan frekuensi radio atau kanal frekuensi radio berdasarkan persyaratan tertentu;
8. Layanan pita lebar nirkabel (*wireless broadband*) adalah layanan telekomunikasi nirkabel yang kecepatan transmisi datanya sekurang-kurangnya 256 kbps;
9. Pengguna frekuensi radio eksisting untuk keperluan layanan pita lebar nirkabel (*wireless broadband*) adalah pemegang surat alokasi frekuensi radio dan/atau izin stasiun radio yang menggunakan frekuensi radio untuk keperluan layanan pita lebar nirkabel (*wireless broadband*);
10. Surat alokasi frekuensi adalah surat yang dikeluarkan oleh Direktorat Jenderal Pos dan Telekomunikasi yang memberikan persetujuan secara prinsip penggunaan suatu alokasi pita frekuensi radio tertentu kepada suatu penyelenggara telekomunikasi;
11. Izin kelas adalah izin stasiun radio yang melekat pada sertifikat alat/perangkat telekomunikasi berdasarkan persyaratan tertentu;

12. *Time Division Duplexing* (TDD) adalah moda penggunaan frekuensi radio berpasangan pada dimensi waktu;
13. *Effective Isotropic Radiated Power* (EIRP) adalah hasil perkalian antara daya yang dicatukan ke antena dengan penguatan antena, relatif terhadap antena isotropik pada suatu arah tertentu;
14. Menteri adalah Menteri yang ruang lingkup tugas dan tanggung jawabnya di bidang telekomunikasi;
15. Direktur Jenderal adalah Direktur Jenderal Pos dan Telekomunikasi.

## BAB II

### PENETAPAN PITA FREKUENSI RADIO 5.8 GHz UNTUK LAYANAN PITA LEBAR NIRKABEL (*WIRELESS BROADBAND*)

#### Pasal 2

Pita frekuensi radio 5.8 GHz pada rentang frekuensi radio 5725 - 5825 MHz ditetapkan untuk keperluan layanan pita lebar nirkabel (*wireless broadband*) dengan moda TDD.

## BAB III

### KETENTUAN PENGGUNAAN FREKUENSI RADIO

#### Pasal 3

- (1) Setiap pengguna frekuensi radio pada pita frekuensi radio 5.8 GHz untuk layanan pita lebar nirkabel (*wireless broadband*) diberikan izin penggunaan frekuensi radio berdasarkan izin kelas.
- (2) Penggunaan frekuensi radio berdasarkan izin kelas sebagaimana dimaksud pada ayat (1) wajib memenuhi ketentuan sebagai berikut :
  - a. digunakan secara bersama (*sharing*) pada waktu, wilayah, dan/atau teknologi secara harmonis antar pengguna ;
  - b. dilarang menimbulkan gangguan yang merugikan ; dan
  - c. tidak mendapatkan proteksi.
- (3) Penggunaan bersama (*sharing*) sebagaimana dimaksud pada ayat (2) huruf a dilakukan berdasarkan koordinasi antar pengguna frekuensi radio.

- (4) Dikecualikan dari ketentuan pada ayat (1), pemberian izin penggunaan frekuensi radio berdasarkan izin kelas tidak berlaku pada kota di mana terdapat pengguna pita frekuensi radio 5.8 GHz eksisting untuk keperluan layanan pita lebar nirkabel (*wireless broadband*) sebagaimana dimaksud dalam Lampiran I Peraturan Menteri ini.
- (5) Pengecualian sebagaimana dimaksud pada ayat (4) hanya berlaku sampai dengan tanggal 19 Januari 2011.
- (6) Penggunaan pita frekuensi radio 5.8 GHz untuk keperluan layanan pita lebar nirkabel (*wireless broadband*) sebagaimana dimaksud pada ayat (1) wajib mengikuti ketentuan teknis sebagaimana ditetapkan dalam Lampiran II Peraturan Menteri ini.
- (7) Alat/perangkat telekomunikasi yang akan digunakan pada pita frekuensi radio 5.8 GHz untuk keperluan layanan pita lebar nirkabel (*wireless broadband*) sebagaimana dimaksud pada ayat (1) wajib memiliki sertifikat alat/perangkat sesuai ketentuan perundang-undangan.

#### **BAB IV**

### **BIAYA HAK PENGGUNAAN FREKUENSI RADIO UNTUK KEPERLUAN LAYANAN PITA LEBAR NIRKABEL (WIRELESS BROADBAND)**

#### **Pasal 4**

Penggunaan pita frekuensi radio 5.8 GHz untuk keperluan layanan pita lebar nirkabel (*wireless broadband*) dikenakan Biaya Hak Penggunaan (BHP) Spektrum Frekuensi Radio yang besarnya diatur dalam Peraturan Menteri tersendiri.

#### **BAB V**

### **PENGAWASAN DAN PENGENDALIAN**

#### **Pasal 5**

Direktur Jenderal melaksanakan pengawasan dan pengendalian terhadap pelaksanaan Peraturan Menteri ini.

#### **BAB VI**

### **KETENTUAN PERALIHAN**

## Pasal 6

- (1) Pengguna pita frekuensi radio 5.8 GHz eksisting untuk keperluan layanan pita lebar nirkabel (*wireless broadband*) tetap dapat menggunakan pita frekuensi radio 5.8 GHz sesuai dengan Izin Stasiun Radio yang dimiliki dengan ketentuan selambat-lambatnya tanggal 19 Januari 2011 wajib menyesuaikan dengan Peraturan Menteri ini.
- (2) Pengguna frekuensi radio 5.8 GHz eksisting untuk keperluan layanan pita lebar nirkabel (*wireless broadband*) sebagaimana dimaksud pada ayat (1) ditetapkan dengan Keputusan Menteri tersendiri.

## BAB VII

### KETENTUAN PENUTUP

## Pasal 7

Peraturan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Agar setiap orang mengetahuinya, memerintahkan pengundangan Peraturan Menteri ini dengan penempatannya dalam Berita Negara Republik Indonesia.

Ditetapkan di : JAKARTA  
Pada tanggal : 15 Juni 2009

MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA,



LAMPIRAN I : PERATURAN MENTERI KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA  
NOMOR : 27/PER/M.KOMINFO/06/2009  
TANGGAL : 15 Juni 2009

---

**KOTA DI MANA TERDAPAT PENGGUNA PITA FREKUENSI RADIO 5.8 GHZ  
EKSISTING UNTUK KEPERLUAN LAYANAN PITA LEBAR NIRKABEL  
(WIRELESS BROADBAND)**

NO	KOTA
1	Jakarta
2	Bogor
3	Depok
4	Tangerang
5	Bekasi
6	Cikarang
7	Bandung
8	Yogyakarta
9	Surabaya
10	Batam
11	Semarang
12	Denpasar
13	Balikpapan
14	Tenggarong
15	Pekanbaru
16	Bontang
17	Sampang

MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA



MOHAMMAD NUH

LAMPIRAN II : PERATURAN MENTERI KOMUNIKASI DAN  
INFORMATIKA  
NOMOR : 27/PER/M.KOMINFO/06/2009  
TANGGAL : 15 Juni 2009

---

**KETENTUAN TEKNIS PENGGUNAAN PITA FREKUENSI RADIO 5.8 GHZ UNTUK  
KEPERLUAN LAYANAN PITA LEBAR NIRKABEL (*WIRELESS BROADBAND*)**

- A. Setiap pengguna pita frekuensi radio 5.8 GHz dibatasi penggunaan lebar pita (*bandwidth*) maksimal sebesar 20 MHz ;
- B. Setiap pengguna pita frekuensi radio 5.8 GHz dibatasi penggunaan daya pancar (*power*) sesuai dengan aplikasi sebagai berikut :
1. Aplikasi P-to-P (Point-to-Point):
    - (i) Maximum mean EIRP : 36 dBm;
    - (ii) Maximum mean EIRP density : 23 dBm / MHz
  
  2. Aplikasi P-to-MP (Point-to-Multipoint):
    - (i) Maximum mean EIRP : 36 dBm
    - (ii) Maximum mean EIRP density : 23 dBm / MHz
  
  3. Aplikasi Mesh:
    - (i) Maximum mean EIRP : 33 dBm
    - (ii) Maximum mean EIRP density : 20 dBm / MHz
  
  4. Aplikasi AP-MP (Any point-to-multipoint):
    - (i) Maximum mean EIRP : 33 dBm
    - (ii) Maximum mean EIRP density : 20 dBm / MHz

MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA



MOHAMMAD NUH