



BERITA DAERAH KOTA BOGOR

Nomor 65 Tahun 2017

Seri E Nomor 53

**PERATURAN WALI KOTA BOGOR
NOMOR 65 TAHUN 2017**

TENTANG

PENATAAN INFRASTRUKTUR *MICROCELL*

Diundangkan dalam Berita Daerah Kota Bogor

Nomor 53 Tahun 2017

Seri E

Tanggal 8 Desember 2017

SEKRETARIS DAERAH KOTA BOGOR,

Ttd.

**ADE SARIP HIDAYAT
Pembina Utama Muda
NIP. 19600910 198003 1 003**

Wali Kota Bogor
Provinsi Jawa Barat

**PERATURAN WALI KOTA BOGOR
NOMOR 65 TAHUN 2017**

TENTANG

PENATAAN INFRASTRUKTUR *MICROCELL*

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

WALI KOTA BOGOR,

Menimbang : a. bahwa menara telekomunikasi merupakan salah satu infrastruktur dalam penyelenggaraan telekomunikasi yang penting dan memerlukan ketersediaan lahan, bangunan, dan ruang udara, agar bisa tertata dengan baik dan tidak menimbulkan gangguan bagi lingkungan sekitarnya, serta guna mencegah terjadinya pembangunan dan pengoperasian menara telekomunikasi untuk fungsi layanan *macrocell* dan *microcell* yang tidak sesuai dengan kaidah tata ruang, lingkungan, dan estetika perlu dilakukan penataan, pengendalian, dan pengawasan terhadap pembangunan dan pengoperasian menara telekomunikasi;

- b. bahwa untuk tertib pembangunan dan pengoperasian menara telekomunikasi *microcell* agar sesuai dengan kaidah tata ruang, lingkungan dan estetika sebagaimana dimaksud pada huruf a dan mengingat perkembangan teknologi telekomunikasi dan pertumbuhan jumlah pelanggan yang berada pada wilayah yang padat dengan bangunan dan penduduk perlu dilakukan upaya untuk mengubah pembangunan menara dalam ukuran cakupan layanan *macrocell* menjadi menara atau tiang dengan cakupan layanan *microcell*;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud huruf a dan huruf b perlu menetapkan Peraturan Wali Kota tentang Penataan Infrastruktur *Microcell*;

Mengingat

- : 1. Undang-Undang Nomor 16 Tahun 1950 tentang Pembentukan Daerah-daerah Kota Besar dalam Lingkungan Propinsi Jawa Timur, Jawa Tengah, Jawa Barat dan dalam Daerah Istimewa Yogyakarta sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 1954 tentang Perubahan Undang-Undang Nomor 16 dan 17 Tahun 1950 (Republik Indonesia Dahulu) tentang Pembentukan Kota-kota Besar dan Kota-kota Kecil di Jawa (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1954 Nomor 40, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 551);
- 2. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 1999 tentang Jasa Konstruksi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1999 Nomor 54, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3833);

3. Undang-Undang Nomor 36 Tahun 1999 tentang Telekomunikasi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1999 Nomor 154 Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3881);
4. Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2002 tentang Bangunan Gedung (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2002 Nomor 134, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4247);
5. Undang-Undang Nomor 26 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2007 Nomor 68, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4725);
6. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 244, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5587) sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Undang-Undang Nomor 9 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua atas Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 58, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5679);
7. Peraturan Pemerintah Nomor 27 Tahun 1999 tentang Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1999 Nomor 59, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3838);

8. Peraturan Pemerintah Nomor 27 Tahun 2014 tentang Pengelolaan Barang Milik Negara/Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 92, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5533);
9. Peraturan Bersama Menteri Dalam Negeri, Menteri Pekerjaan Umum, Menteri Komunikasi dan Informatika, dan Kepala Badan Koordinasi Penanaman Modal Nomor 18 Tahun 2009/Nomor 7/PRT/M/2009/Nomor 19/PER/M/2009/Nomor 3/P/2009 tentang Pedoman Pembangunan dan Penggunaan Bersama Menara Telekomunikasi;
10. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 19 Tahun 2016 tentang Pedoman Pengelolaan Barang Milik Daerah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 547);
11. Peraturan Daerah Kota Bogor Nomor 14 tahun 2008 tentang Penyelenggaraan Menara (Lembaran Daerah Kota Bogor Tahun 2008 Nomor 5 Seri E);
12. Peraturan Daerah Kota Bogor Nomor 8 Tahun 2011 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Bogor 2011-2031 (Lembaran Daerah Kota Bogor Tahun 2011 Nomor 2 Seri E);
13. Peraturan Daerah Kota Bogor Nomor 5 Tahun 2012 tentang Retribusi Jasa Usaha (Lembaran Daerah Kota Bogor Tahun 2012 Nomor 2 Seri C);
14. Peraturan Wali Kota Bogor Nomor 23 Tahun 2008 tentang Petunjuk Pelaksanaan Pembangunan dan Pengelolaan Menara Telekomunikasi Seluler (Berita Daerah Kota Bogor Tahun 2008 Nomor 15 Seri E);

MEMUTUSKAN:

**Menetapkan : PERATURAN WALI KOTA TENTANG
PENATAAN INFRASTRUKTUR MICROCELL.**

BAB I KETENTUAN UMUM

Bagian Kesatu Pengertian

Pasal 1

Dalam Peraturan Wali Kota ini yang dimaksud dengan:

1. Daerah Kota adalah Daerah Kota Bogor.
2. Pemerintah Daerah Kota adalah Wali Kota sebagai unsur penyelenggara pemerintahan daerah yang memimpin pelaksanaan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah otonom.
3. Dinas adalah Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik, dan Persandian Kota Bogor.
4. Telekomunikasi adalah setiap pemancaran, pengiriman dan/atau penerimaan dari setiap informasi dalam bentuk tanda-tanda, isyarat, tulisan, gambar, suara, dan bunyi melalui sistem kawat, optik, radio, atau sistem elektromagnetik lainnya.
5. Penyelenggaraan telekomunikasi adalah kegiatan penyediaan dan pelayanan telekomunikasi, sehingga memungkinkan terselenggaranya telekomunikasi.
6. Menara telekomunikasi yang selanjutnya disebut menara adalah bangunan-bangunan untuk kepentingan umum yang didirikan di atas tanah atau bangunan yang merupakan satu kesatuan konstruksi dengan bangunan gedung yang dipergunakan untuk kepentingan umum yang struktur fisiknya dapat berupa rangka baja yang diikat oleh berbagai simpul atau berupa bentuk tunggal tanpa simpul yang fungsi, desain, dan konstruksinya disesuaikan sebagai sarana penunjang menempatkan perangkat telekomunikasi.

7. Menara bersama adalah menara yang ditempatkan di atas tanah yang secara bersama-sama digunakan oleh paling sedikit 3 (tiga) penyelenggara telekomunikasi.
8. Penyelenggara telekomunikasi adalah perseorangan, koperasi, Badan Usaha Milik Daerah (BUMD), Badan Usaha Milik Negara (BUMN), Badan Usaha Swasta, instansi pemerintah, dan instansi pertahanan keamanan yang menyelenggarakan jasa telekomunikasi, jaringan telekomunikasi, dan telekomunikasi khusus yang mendapat izin untuk melakukan kegiatannya.
9. Penyedia menara adalah perseorangan, koperasi, BUMD, BUMN, atau Badan Usaha Swasta yang memiliki dan mengelola menara telekomunikasi untuk digunakan bersama oleh penyelenggara telekomunikasi.
10. Pengelola menara adalah badan usaha yang mengelola atau mengoperasikan menara yang dimiliki pihak lain.
11. Gambar teknis adalah gambar konstruksi dari bangunan menara telekomunikasi meliputi pekerjaan pondasi sampai pekerjaan konstruksi bagian atas dalam bentuk gambar arsitektural dan gambar sipil/struktur konstruksi yang dapat menggambarkan teknis konstruksi maupun estetika arsitekturalnya secara jelas dan tepat.
12. Aset Daerah adalah semua kekayaan yang berwujud, baik yang bergerak maupun yang tidak bergerak dan baik yang dimiliki maupun yang dikuasai oleh Pemerintah Daerah Kota yang dapat dimanfaatkan untuk membangun menara telekomunikasi.
13. *Base Transceiver Station* yang selanjutnya disingkat BTS adalah perangkat radio selular (berikut antenanya) yang berfungsi untuk menghubungkan antara *handphone* dengan perangkat selular, memiliki kapasitas penanganan percakapan dan volume data (*traffic handling capacity*), dan dapat ditempatkan 1 (satu) buah BTS dan beberapa BTS dalam sebuah menara telekomunikasi.

14. Jaringan utama adalah bagian dari jaringan infrastruktur telekomunikasi yang menghubungkan berbagai elemen jaringan telekomunikasi yang dapat berfungsi sebagai *central trunk*, *Mobile Switching Center (MSC)*, *Base Station Controller (BSC)*, *Radio Network Controller (RNC)*, dan jaringan transmisi utama (*backbone transmission*).
15. *Macrocell* adalah bangunan menara dengan ketinggian di atas 20 (dua puluh) meter dari permukaan tanah yang digunakan untuk menempatkan antena/BTS baik di atas gedung maupun di atas permukaan tanah.
16. *Microcell* adalah bangunan menara yang berupa *pole*/tiang dengan ketinggian paling tinggi 20 (dua puluh) meter dari permukaan tanah yang digunakan untuk menempatkan antena/*Radio Remote Unit* dan perangkat pendukungnya.
17. *Manhole* adalah penutup lubang jalan yang bisa dimasuki oleh manusia yang dapat diaplikasikan pada gorong-gorong yang kecil, selokan, serta area sempit lainnya atau juga dapat dipasang pada area yang luas.
18. *Handhole* adalah penutup lubang jalan yang bisa dimasuki oleh tangan manusia yang mirip dengan *manhole* dengan ukuran yang lebih kecil karena hanya dapat dimasuki oleh tangan saja dan dapat diaplikasikan pada gorong-gorong yang kecil, selokan, serta area sempit lainnya atau juga dapat dipasang pada area yang luas.
19. *Box Culvert* adalah beton bertulang pra cetak yang berbentuk segi empat mempunyai *spigot* dan *socket* yang mempunyai fungsi kedap terhadap masuknya air tanah atau *eksfiltrasi* yang akan tetap menyatu walaupun terjadi pergeseran tanah.
20. *Microduct* adalah pipa utilitas yang berfungsi sebagai media untuk pemasangan *Mikro Fiber Optik* dan merupakan bagian dari komponen utama solusi *Airblown Fiber System (AFS)* yang akan digunakan untuk mendukung kebutuhan penggelaran infrastruktur berbasis optik.

Bagian Kedua Tujuan

Pasal 2

Tujuan Peraturan Wali Kota ini meliputi:

- a. mewujudkan Daerah Kota menjadi bersih dari kabel telekomunikasi (kabel serat optik dan kabel tembaga) di udara;
- b. mengendalikan pertumbuhan *macrocell*;
- c. meningkatkan Pendapatan Asli Daerah (PAD) dari penyelenggaraan pipa serat optik bersama dan sewa tiang Penerangan Jalan Umum (PJU) untuk penempatan perangkat *microcell* dan sewa lahan untuk penempatan *microcell*;
- d. melaksanakan pembinaan, pengawasan, dan pengendalian penyelenggaraan pipa serat optik bersama dan *microcell*;
- e. menertibkan kegiatan penggalian pipa serat optik bersama sebagai infrastruktur telekomunikasi dan pendirian *microcell*;
- f. standarisasi bentuk *microcell*, baik dalam bentuk *microcell* yang terintegrasi dengan PJU maupun yang terkamufase.

BAB II RUANG LINGKUP

Pasal 3

Ruang lingkup Peraturan Wali Kota ini meliputi:

- a. pembangunan infrastruktur *microcell*;
- b. penempatan *microcell*;
- c. standarisasi *microcell*;
- d. rekomendasi dan pendirian *microcell*;
- e. prosedur penggunaan tiang PJU untuk penempatan perangkat *microcell*;
- f. penggelaran kabel serat optik bawah tanah;
- g. penyelenggara *microcell*;
- h. pengawasan.

BAB III

PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR *MICROCELL*

Pasal 4

- (1) Pembangunan infrastruktur *microcell* wajib menggunakan kabel serat optik sebagai sarana transmisinya.
- (2) Pembangunan infrastruktur *microcell* dapat dilakukan oleh Pemerintah Daerah Kota, BUMN, BUMD, dan Badan Usaha Milik Swasta yang telah memiliki izin sebagai penyelenggara Jaringan Telekomunikasi Tetap Tertutup (Jartaptup) dari Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia.

BAB IV

PENEMPATAN *MICROCELL*

Pasal 5

- (1) Penempatan lokasi *microcell* berada pada bahu jalan dan median jalan serta diletakan berdekatan dengan *handhole* kabel serat optik.
- (2) Penempatan lokasi *microcell* sebagaimana dimaksud pada ayat (1) diprioritaskan pada tiang-tiang PJU dan tiang-tiang pada lampu taman kota.
- (3) Pada tiang PJU *eksisting* didesain hanya untuk penempatan lampu dan penempatan perangkat *microcell* dengan mengganti tiang lampu *eksisting* dengan tiang yang kekuatan konstruksinya telah memperhitungkan beban berat lampu, perangkat *microcell*, dan perangkat lain yang diletakan pada tiang PJU *eksisting*.
- (4) Penempatan lokasi menara *microcell* tersebar di seluruh wilayah Daerah Kota dengan mempertimbangkan:
 - a. potensi ketersediaan lahan;
 - b. perkembangan teknologi;

- c. permintaan jasa telekomunikasi baru;
 - d. kepadatan pemakaian jasa telekomunikasi;
 - e. kaidah penataan ruang;
 - f. tata bangunan;
 - g. estetika;
 - h. keamanan lingkungan; dan
 - i. kebutuhan luasan area untuk perangkat menara *microcell*.
- (5) Potensi jumlah *handhole* dan *microcell* yang mampu didukung oleh ketersediaan tata ruang di Daerah Kota sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Wali Kota ini.
- (6) Estimasi pola persebaran *handhole* dan letak *microcell* sebagaimana dimaksud pada ayat (5) menjadi referensi bagi penyelenggara telekomunikasi dalam merencanakan pengembangan jaringan kabel serat optik bawah tanah dan jaringan *microcell*.
- (7) Lokasi penempatan antar *microcell* paling sedikit berjarak 250 (dua ratus lima puluh) meter.
- (8) Untuk *microcell* yang sudah dibangun atau untuk tiang PJU yang telah dialihkan dan digunakan sebagai *microcell*, maka tanggung jawab perawatan, penggantian tiang lampu yang rusak, dan kebutuhan listrik untuk tiang lampu akan menjadi tanggung jawab penyedia *microcell*.
- (9) Pemandahan tiang lampu lama ke tempat yang dikehendaki oleh Pemerintah Daerah Kota menjadi tanggung jawab penyedia *microcell*.
- (10) Pembangunan *microcell* wajib memiliki ketinggian yang cukup dan kekuatan konstruksi yang mampu menampung paling banyak 2 (dua) penyelenggara telekomunikasi.

BAB V STANDARISASI MICROCELL

Pasal 6

- (1) Bentuk *microcell* harus terkamufase dalam bentuk tiang PJU, tiang lampu taman, pepohonan, dan menyamarkan keberadaan perangkat elektronik (*Radio Remote Unit*) dan antena.
- (2) Penempatan antena untuk *microcell* sebagaimana dimaksud pada ayat (1) harus tertutup dan tidak terlihat sebagai obyek antena.
- (3) Penempatan perangkat elektronik (*Battery, Rectifier, dan RRU*) untuk *microcell* tidak boleh ditempatkan pada *microcell* dan harus diletakkan di atas tanah dengan cara yang disamarkan atau di bawah permukaan tanah.
- (4) Standar minimal bentuk pole sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Wali Kota ini, namun desain dan penempatan perangkat diajukan oleh pemohon untuk mendapat persetujuan dari Dinas.

BAB VI REKOMENDASI DAN PENDIRIAN MICROCELL

Bagian Kesatu Rekomendasi

Pasal 7

- (1) Untuk pembangunan *microcell* baru dan/atau untuk penggunaan tiang PJU *eksisting* sebagai *microcell* wajib terlebih dahulu memiliki rekomendasi teknis rencana penempatan BTS *microcell* dari Dinas.

- (2) Dalam memberikan rekomendasi teknis lokasi/titik penempatan *microcell* dan rencana desain, Dinas dapat berkoordinasi dengan Perangkat Daerah terkait.
- (3) Untuk memperoleh rekomendasi teknis sebagaimana dimaksud pada ayat (1), pemohon harus mengajukan permohonan tertulis yang ditujukan kepada Dinas dengan melampirkan:
- a. persyaratan administrasi:
 1. fotokopi Kartu Tanda penduduk (KTP) pemohon dan bagi pemohon berbadan hukum dilengkapi dengan akta pendirian;
 2. melampirkan izin sebagai penyelenggara Jartaptup dari Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia;
 3. fotokopi Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP) Perusahaan/NPWP Cabang Bogor bagi usaha yang kantor pusatnya berada di luar Daerah Kota, dan NPWP Perorangan untuk usaha perorangan yang telah diverifikasi dan sesuai dalam Surat Konfirmasi Status Wajib Pajak;
 4. kemampuan modal usaha yang dibuktikan dengan laporan keuangan yang telah diaudit oleh Kantor Akuntan Publik (KAP);
 5. memiliki kantor perwakilan tetap yang berlokasi di Daerah Kota atau Kabupaten Bogor;
 - b. persyaratan teknis:
 1. gambar rencana teknis meliputi gambar denah, gambar tampak, dan gambar potongan;
 2. jumlah *microcell* yang dimohon;
 3. titik koordinat rencana pembangunan *microcell*;
 4. proposal rencana pembangunan bentuk tiang untuk penempatan perangkat dan *microcell*.

Bagian Kedua Pendirian

Pasal 8

- (1) Pendirian *microcell* harus dapat berfungsi sebagai PJU, sarana pemasangan *Closed Circuit Television* (CCTV), *Wi-Fi* publik, dan wajib menyelaraskan dengan pola persebaran *handhole* dan *microcell* sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 ayat (6).
- (2) Pendirian *microcell* wajib memiliki Izin Mendirikan Bangunan (IMB).
- (3) Untuk memperoleh IMB sebagaimana dimaksud pada ayat (2), pemohon harus mengajukan permohonan tertulis yang ditujukan kepada Perangkat Daerah yang menyelenggarakan bidang perizinan dengan melampirkan persyaratan sebagai berikut:
 - a. rekomendasi teknis dari Dinas sebagaimana dimaksud dalam Pasal 7 ayat (3);
 - b. fotokopi Surat Pernyataan Pengelolaan Lingkungan (SPPL);
 - c. Surat Pernyataan Mematuhi Ketentuan Teknis dan Menanggung Resiko Konstruksi Bangunan;
 - d. bukti pembayaran Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS) Ketenagakerjaan;
 - e. jaminan asuransi kecelakaan yang diakibatkan oleh *microcell*.

BAB VII
PROSEDUR PENGGUNAAN TIANG PJU
UNTUK PENEMPATAN PERANGKAT *MICROCELL*

Pasal 9

- (1) Penggunaan tiang PJU untuk penempatan perangkat *microcell*, pemohon harus mengajukan permohonan rencana penempatan perangkat *microcell* kepada Dinas dengan melampirkan syarat-syarat:
 - a. surat permohonan penempatan perangkat *microcell*;
 - b. gambar desain tiang PJU yang baru.
- (2) Dinas akan memberikan rekomendasi terkait dengan boleh atau tidaknya implementasi *microcell* yang diajukan oleh pemohon.

BAB VIII
PENGGELARAN KABEL SERAT OPTIK

Pasal 10

- (1) Penggelaran kabel serat optik wajib diletakkan di bawah tanah melalui pipa kabel serat optik yang disediakan oleh Pemerintah Daerah Kota melalui *private placement partnership* atau yang disediakan oleh pihak penyedia selain Pemerintah Daerah Kota.
- (2) Penggelaran kabel serat optik sebagaimana dimaksud pada ayat (1) akan digelar di sepanjang jalan utama dan jalan-jalan kolektor dengan menempatkan *handhole* yang ditanam pada jarak rata-rata 250 (dua ratus lima puluh) meter untuk kebutuhan penyambungan dan pemisahan.
- (3) *Handhole* akan diletakkan sedekat mungkin dengan tiang lampu PJU, tiang lampu taman, dan tiang lampu lalu lintas.

- (4) *Handhole* juga diletakkan pada setiap jalur akses masuk ke setiap gedung-gedung tinggi yang penyediaannya menjadi kewajiban bagi setiap pemilik gedung untuk sarana akses layanan telekomunikasi publik.

Pasal 11

- (1) Setiap penggelaran pipa untuk kabel serat optik baik menggunakan metode penggelaran konvensional maupun metode *microduct* wajib menggelar dengan konsep pipa kabel serat optik bersama.
- (2) Proses penggelaran pipa kabel serat optik pada metode konvensional sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan dengan mengiris trotoar (pedestrian) paling lebar 15 (lima belas) sentimeter dan paling dalam 150 (seratus lima puluh) sentimeter yang dilanjutkan dengan memasukkan pipa kabel serat optik dan menutup irisan jalan dalam tempo 1 (satu) hari setelah dilakukannya penggalian.
- (3) Proses penggelaran pipa kabel serat optik dengan metode *microduct* sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan dengan mengiris tepian jalan aspal atau jalan cor atau pada trotoar paling lebar 6 (enam) sentimeter dan paling dalam 125 (seratus dua puluh lima) sentimeter yang dilanjutkan dengan memasukkan pipa kabel serat optik dan menutup irisan jalan pada saat yang bersamaan.
- (4) Proses penggelaran pipa kabel serat optik pada metode konvensional maupun *microduct* sebagaimana dimaksud pada ayat (2) dan ayat (3) dilakukan dengan memasukkan pipa kabel serat optik ke dalam *box culvert* ketika telah tersedia *box culvert* di sisi trotoar jalan.
- (5) Metode penggelaran pipa kabel serat optik pada metode konvensional maupun *microduct* sebagaimana dimaksud pada ayat (4) adalah:
 - a. metode konvensional dengan menggunakan pipa PVC 4 (empat) inci atau yang lebih besar dimensinya yang di dalamnya terdapat paling sedikit 4 (empat) *subduct* yang lebih kecil;

- b. metode *microduct* dengan menggunakan pipa yang berisikan paling sedikit 7 (tujuh) *subduct*.
- (6) Serat optik sebagai pengganti *radiolink* pada sistem telekomunikasi wajib memperhatikan aspek estetika kota serta keserasian dengan lingkungan.
 - (7) Penggunaan serat optik yang ditanam memanfaatkan lahan milik Pemerintah Daerah Kota wajib mendapat persetujuan dari Wali Kota melalui Dinas dengan berkoordinasi dengan Perangkat Daerah yang menyelenggarakan urusan pemerintahan bidang pengelolaan aset daerah.
 - (8) Dalam hal penggunaan serat optik yang ditanam memanfaatkan lahan aset milik Pemerintah Pusat/Pemerintah Daerah Provinsi/Pemerintah Daerah Kota dan milik masyarakat dilaksanakan sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan.

Pasal 12

- (1) *Manhole* dan *handhole* diperlukan untuk fungsi pemeliharaan jaringan kabel serat optik.
- (2) *Manhole* adalah sebuah bangunan kotak di bawah tanah dengan kedalaman sampai 2,5 (dua koma lima) meter dan diletakkan pada jarak paling sedikit setiap 1.500 (seribu lima ratus) meter.

BAB IX PENYELENGGARAAN *MICROCELL*

Pasal 13

- (1) Penyelenggara *microcell* yang memanfaatkan lokasi aset Pemerintah Daerah Kota dalam rangka penempatan *microcell* beserta penggelaran kabel serat optik dilakukan melalui pemanfaatan barang milik daerah dalam bentuk sewa.

- (2) Lokasi aset milik Pemerintah Daerah Kota sebagaimana dimaksud pada ayat (1) meliputi semua lokasi yang dimiliki/dikuasai oleh Pemerintah Daerah Kota termasuk daerah milik jalan yang dikuasai/dimiliki Pemerintah Daerah Kota.
- (3) Sewa barang milik daerah sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilaksanakan oleh Dinas setelah mendapat persetujuan Wali Kota.
- (4) Dalam rangka pelaksanaan sewa sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dikenakan tarif retribusi pemakaian kekayaan daerah sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan.
- (5) Ketentuan lebih lanjut mengenai pelaksanaan sewa barang milik daerah dituangkan dalam Perjanjian Sewa yang ditandatangani oleh penyelenggara *microcell* dan Pemerintah Daerah Kota.

Pasal 14

- (1) Dalam penyelenggaraan *microcell*, penyelenggara *microcell* dilarang:
 - a. melakukan praktek monopoli dan persaingan usaha tidak sehat dalam pengelolaan titik *microcell*;
 - b. mengubah bentuk dan ukuran sesuai yang ditetapkan.
- (2) Penyelenggara *microcell* berkewajiban:
 - a. membangun menara sesuai ketentuan teknis yang ditentukan;
 - b. memanfaatkan *microcell* sesuai peruntukannya;
 - c. memelihara *microcell* dan konstruksinya agar selalu dalam keadaan baik;
 - d. membayar pajak dan/atau retribusi sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan;

- e. memperbaiki *microcell* yang tidak laik fungsi;
- f. membongkar *microcell* yang tidak laik fungsi dan tidak dapat diperbaiki.

BAB X PENGAWASAN

Pasal 15

- (1) Pengawasan penyelenggaraan *microcell* dilakukan oleh Tim yang ditetapkan oleh Wali Kota.
- (2) Pengawasan *microcell* sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan melalui pemeriksaan administrasi dan non administrasi.
- (3) Hasil pengawasan penyelenggaraan *microcell* sebagaimana dimaksud pada ayat (1) secara berkala dilaporkan kepada Wali Kota.

BAB XI KETENTUAN PERALIHAN

Pasal 16

Menara *microcell* yang telah berdiri sebelum Peraturan Wali Kota ini diundangkan harus menyesuaikan pola konstruksinya dengan Peraturan Wali Kota ini.

BAB XII KETENTUAN PENUTUP

Pasal 17

Pada saat Peraturan Wali Kota ini mulai berlaku, semua ketentuan yang mengatur penyelenggaraan *microcell* sebelum Peraturan Wali Kota ini diundangkan masih tetap berlaku sepanjang tidak bertentangan dengan Peraturan Wali Kota ini.

Pasal 18

Peraturan Wali Kota ini mulai berlaku pada tanggal diundangkan.

Agar setiap orang mengetahuinya, memerintahkan pengundangan Peraturan Wali Kota ini dengan penempatannya dalam Berita Daerah KotaBogor.

Ditetapkan di Bogor
pada tanggal 8 Desember 2017

WALI KOTA BOGOR,
Ttd.
BIMA ARYA

Diundangkan di Bogor
pada tanggal 8 Desember 2017

SEKRETARIS DAERAH KOTA BOGOR,
Ttd.
ADE SARIP HIDAYAT
BERITA DAERAH KOTA BOGOR
TAHUN 2017 NOMOR 53 SERI E

Salinan sesuai dengan aslinya
KEPALA BAGIAN HUKUM
DAN HAK ASASI MANUSIA,

Ttd.

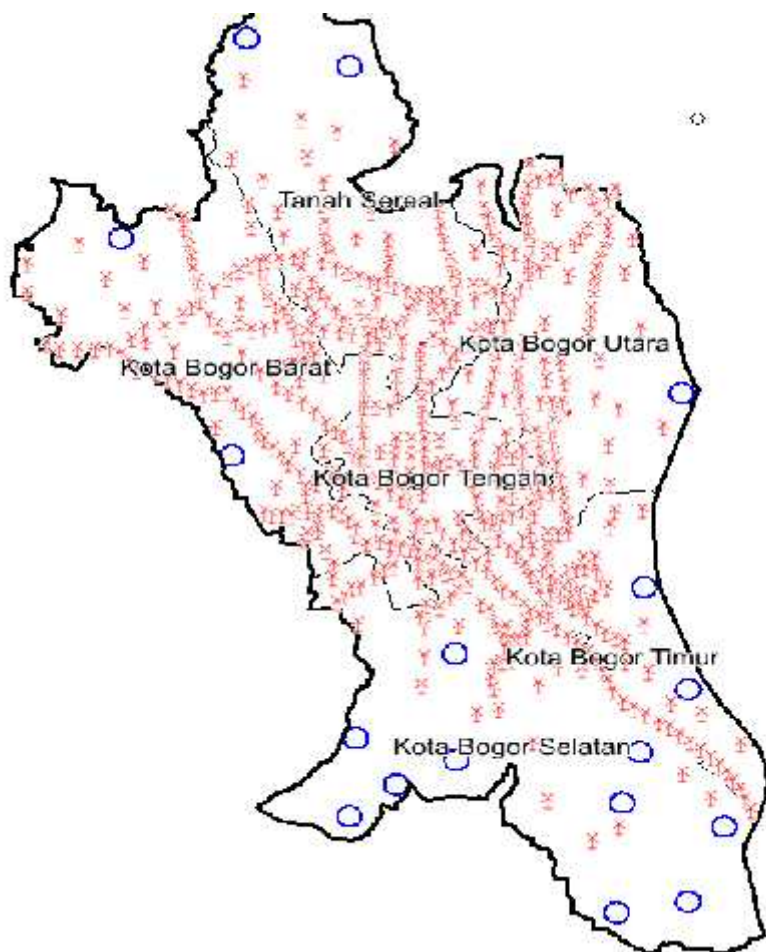
N. HASBHY MUNNAWAR, S.H, M.Si.
NIP. 19720918199911001

LAMPIRAN PERATURAN WALI KOTA BOGOR

NOMOR : 65 Tahun 2017
TANGGAL : 8 Desember 2017
TENTANG : PENATAAN
MICROCELL

INFRASTRUKTUR

**GAMBAR PETA POTENSI POLA PERSEBARAN
789 (TUJUH RATUS DELAPAN PULUH SEMBILAN)
HANDHOLE DAN MENARA *MICROCELL*
DI JALAN UTAMA DI KOTA BOGOR**



TTIK KOORDINAT PENEMPATAN MICROCELL

No.	Longitude	Latitude
1	106.779019	-6.556039
2	106.810627	-6.564006
3	106.808955	-6.563138
4	106.807506	-6.562128
5	106.805263	-6.561341
6	106.804448	-6.561216
7	106.799375	-6.56237
8	106.798064	-6.562709
9	106.796267	-6.562745
10	106.794452	-6.562092
11	106.792645	-6.561574
12	106.788747	-6.560322
13	106.787209	-6.558893
14	106.785421	-6.559151
15	106.783615	-6.558248
16	106.781602	-6.557031
17	106.801945	-6.561652
18	106.790178	-6.560791
19	106.791385	-6.561169
20	106.811467	-6.561665
21	106.812051	-6.56036
22	106.814427	-6.558612
23	106.815634	-6.556537
24	106.816984	-6.555559
25	106.819497	-6.554266
26	106.820489	-6.552916
27	106.821553	-6.551155
28	106.824736	-6.546022
29	106.825791	-6.544533
30	106.796946	-6.588647
31	106.797036	-6.591915
32	106.797125	-6.593006
33	106.797009	-6.590419
34	106.798162	-6.593495
35	106.799423	-6.592896
36	106.800764	-6.592252
37	106.802418	-6.593249
38	106.803402	-6.594412
39	106.788434	-6.595552
40	106.790043	-6.595932
41	106.79159	-6.596245
42	106.793718	-6.596772
43	106.796821	-6.585615
44	106.796732	-6.583791
45	106.79666	-6.581502

No.	Longitude	Latitude
46	106.796571	-6.578605
47	106.796446	-6.576495
48	106.796428	-6.57476
49	106.796392	-6.573204
50	106.798305	-6.570558
51	106.799915	-6.568287
52	106.80097	-6.566659
53	106.801935	-6.56509
54	106.78779	-6.563269
55	106.787799	-6.560274
56	106.78779	-6.558289
57	106.787728	-6.556268
58	106.787746	-6.554238
59	106.787808	-6.552278
60	106.78737	-6.551919
61	106.78661	-6.551025
62	106.794997	-6.548642
63	106.792744	-6.548624
64	106.792654	-6.5490627
65	106.792601	-6.5491933
66	106.795051	-6.5491933
67	106.790223	-6.549502
68	106.792011	-6.549061
69	106.794711	-6.5494561
70	106.789632	-6.5482837
71	106.791859	-6.548134
72	106.794879	-6.5490192
73	106.804225	-6.549569
74	106.804529	-6.549735
75	106.804732	-6.5499037
76	106.805128	-6.601212
77	106.805941	-6.603182
78	106.80698	-6.604529
79	106.808177	-6.60604
80	106.809777	-6.607819
81	106.810913	-6.609036
82	106.812147	-6.610751
83	106.813041	-6.612478
84	106.813998	-6.614405
85	106.814373	-6.615639
86	106.815267	-6.61799
87	106.815974	-6.619824
88	106.804699	-6.592212
89	106.804716	-6.589485
90	106.805333	-6.587357

No.	Longitude	Latitude
91	106.805852	-6.585193
92	106.806228	-6.583154
93	106.806666	-6.580927
94	106.807014	-6.579063
95	106.807497	-6.576542
96	106.80781	-6.574682
97	106.808159	-6.572867
98	106.808517	-6.571052
99	106.80916	-6.56811
100	106.809876	-6.565281
101	106.810652	-6.562995
102	106.797751	-6.603688
103	106.798586	-6.602874
104	106.799709	-6.604918
105	106.801765	-6.607316
106	106.803009	-6.609647
107	106.804552	-6.610044
108	106.805796	-6.611367
109	106.80739	-6.612811
110	106.809413	-6.615472
111	106.810332	-6.616435
112	106.811887	-6.617865
113	106.813184	-6.618974
114	106.8144	-6.619922
115	106.812504	-6.620693
116	106.812138	-6.622383
117	106.812397	-6.623384
118	106.81111	-6.623554
119	106.81001	-6.623867
120	106.808838	-6.62351
121	106.807953	-6.621489
122	106.807318	-6.619853
123	106.805898	-6.619851
124	106.805145	-6.617172
125	106.804111	-6.614264
126	106.802508	-6.612681
127	106.800644	-6.625133
128	106.802228	-6.602304
129	106.804057	-6.615948
130	106.808473	-6.614327
131	106.794113	-6.598136
132	106.794586	-6.599781
133	106.795212	-6.601829
134	106.795811	-6.60334
135	106.796615	-6.604547

No.	Longitude	Latitude
136	106.801024	-6.611912
137	106.799575	-6.611
138	106.79827	-6.609838
139	106.79725	-6.608944
140	106.796115	-6.608058
141	106.795074	-6.607837
142	106.795408	-6.605895
143	106.796781	-6.598119
144	106.80551	-6.543799
145	106.812576	-6.558974
146	106.812612	-6.557007
147	106.81068	-6.555169
148	106.809964	-6.554825
149	106.807676	-6.552983
150	106.807175	-6.551159
151	106.806728	-6.549399
152	106.806067	-6.5476
153	106.772731	-6.542686
154	106.775809	-6.552719
155	106.774809	-6.548269
156	106.772338	-6.556159
157	106.774825	-6.556871
158	106.770998	-6.557657
159	106.769121	-6.558891
160	106.767314	-6.560286
161	106.765285	-6.5621
162	106.763318	-6.564086
163	106.761914	-6.565021
164	106.763677	-6.586974
165	106.782175	-6.585624
166	106.780405	-6.583809
167	106.778867	-6.582012
168	106.776647	-6.580501
169	106.774664	-6.579016
170	106.771293	-6.575502
171	106.769657	-6.573419
172	106.765804	-6.568483
173	106.764606	-6.566971
174	106.761834	-6.577058
175	106.778341	-6.577883
176	106.772178	-6.573396
177	106.772161	-6.57658
178	106.767359	-6.570437
179	106.785192	-6.58429
180	106.784696	-6.582775

No.	Longitude	Latitude
181	106.784156	-6.579594
182	106.781393	-6.581147
183	106.760564	6.566648
184	106.757997	-6.569955
185	106.754984	-6.571244
186	106.751506	-6.573453
187	106.7524	6.574883
188	106.753705	-6.576296
189	106.756585	-6.576797
190	106.758355	-6.577798
191	106.760161	-6.578764
192	106.762039	-6.579676
193	106.763827	-6.580516
194	106.76558	-6.58032
195	106.767368	-6.582248
196	106.76862	6.582036
197	106.769872	-6.583507
198	106.771061	-6.584866
199	106.771812	-6.585975
200	106.771973	6.587777
201	106.772867	6.588676
202	106.77419	-6.590133
203	106.775523	-6.591582
204	106.776524	-6.592807
205	106.778285	6.594711
206	106.780779	-6.596272
207	106.782756	-6.598277
208	106.784822	-6.59531
209	106.786619	-6.59548
210	106.77951	-6.601142
211	106.777838	-6.601026
212	106.776935	-6.602077
213	106.775505	-6.601835
214	106.774056	6.601844
215	106.772831	-6.601522
216	106.77951	-6.60096
217	106.779189	-6.598335
218	106.779108	6.596931
219	106.749628	-6.572315
220	106.7475	-6.572637
221	106.744818	-6.572672
222	106.742028	-6.572547
223	106.7401E	-6.571796
224	106.781744	-6.590037
225	106.779232	-6.592591
226	106.771426	-6.601005

No.	Longitude	Latitude
227	106.780652	-6.59161
228	106.780180	-6.593985
229	106.782427	6.592794
230	106.793477	-6.607428
231	106.792878	-6.605058
232	106.791787	-6.607062
233	106.790419	6.60665
234	106.788327	-6.606928
235	106.786512	-6.605506
236	106.786655	-6.60387
237	106.785573	-6.602734
238	106.784455	-6.601795
239	106.783096	-6.60108
240	106.78112	-6.601133
241	106.798952	-6.606903
242	106.809413	6.618468
243	106.816921	-6.621987
244	106.818692	-6.620382
245	106.820069	-6.624625
246	106.821517	6.626092
247	106.822859	6.627701
248	106.823941	-6.629391
249	106.824709	-6.631294
250	106.825478	-6.633057
251	106.826981	6.634881
252	106.82851	-6.636035
253	106.830253	-6.637179
254	106.832220	-6.638491
255	106.833794	-6.639493
256	106.835502	-6.640752
257	106.837084	-6.642175
258	106.838497	-6.643391
259	106.840080	-6.644786
260	106.841582	6.646083
261	106.842664	-6.647397
262	106.843603	-6.649042
263	106.844658	-6.650401
264	106.845391	6.652181
265	106.846205	-6.654094
266	106.798109	-6.578856
267	106.7997	-6.576513
268	106.800988	-6.574689
269	106.802052	-6.573325
270	106.803402	-6.571644
271	106.804475	-6.57024
272	106.805369	-6.569158

No.	Longitude	Latitude
273	106.80714	-6.568506
274	106.800925	-6.582112
275	106.802144	-6.579939
276	106.804583	-6.574912
277	106.800112	-6.586742
278	106.800077	6.584363
279	106.802046	-6.589298
280	106.803828	-6.588393
281	106.803129	-6.591043
282	106.808526	-6.60334
283	106.81018	-6.602123
284	106.811726	-6.601029
285	106.813112	-6.603036
286	106.814561	-6.599097
287	106.816278	6.598033
288	106.81786	-6.597434
289	106.817548	-6.595082
290	106.816993	-6.593106
291	106.816617	6.590813
292	106.81634	-6.589033
293	106.816117	-6.587316
294	106.81651	-6.585475
295	106.817395	-6.583659
296	106.817699	6.582005
297	106.816224	-6.582045
298	106.814445	-6.581965
299	106.817596	-6.575113
300	106.809681	6.581081
301	106.81254	6.569951
302	106.812484	-6.581212
303	106.818234	-6.57872
304	106.818084	-6.596888
305	106.815272	-6.570533
306	106.817241	-6.571925
307	106.810704	-6.569453
308	106.810669	-6.581223
309	106.811816	-6.591825
310	106.810153	6.591776
311	106.808615	-6.591776
312	106.806822	-6.593562
313	106.814382	-6.591843
314	106.806822	-6.595709
315	106.807344	-6.598634
316	106.793118	-6.580892
317	106.792771	-6.578368
318	106.792744	-6.576526

No.	Longitude	Latitude
319	106.793245	-6.574711
320	106.793575	-6.572941
321	106.793656	-6.571106
322	106.795606	-6.569682
323	106.794372	-6.584132
324	106.794229	6.585136
325	106.785492	-6.599541
326	106.784804	-6.587788
327	106.789749	-6.588102
328	106.790161	-6.593063
329	106.84004	-6.651858
330	106.826794	-6.582775
331	106.804643	-6.563907
332	106.735072	-6.561099
333	106.754871	6.557178
334	106.74506	-6.55539
335	106.81803	-6.599875
336	106.818316	-6.601703
337	106.818594	6.603545
338	106.81879	-6.605119
339	106.817029	-6.605226
340	106.815491	-6.605253
341	106.815536	-6.607319
342	106.81575	6.609
343	106.815536	-6.610797
344	106.814919	-6.611682
345	106.815938	-6.613051
346	106.816913	6.6139
347	106.818012	6.614883
348	106.818862	-6.616189
349	106.820402	-6.615487
350	106.820275	-6.618035
351	106.82141	-6.619806
352	106.823002	-6.621603
353	106.824388	-6.622855
354	106.825872	-6.623597
355	106.827213	-6.624375
356	106.809264	6.587718
357	106.815387	-6.577996
358	106.810886	-6.580063
359	106.811141	-6.578525
360	106.810828	-6.576915
361	106.811396	-6.574649
362	106.81199	-6.572136
363	106.807274	-6.60243
364	106.808829	-6.601643

No.	Longitude	Latitude
365	106.804352	-6.605515
366	106.803725	-6.593589
367	106.810171	-6.598701
368	106.810224	-6.597306
369	106.808311	-6.595785
370	106.811789	-6.595956
371	106.811798	-6.594030
372	106.811806	-6.592232
373	106.808204	-6.592596
374	106.79955	-6.589816
375	106.829042	-6.601207
376	106.813524	-6.59821
377	106.814328	-6.596377
378	106.814945	-6.594535
379	106.81457	-6.593247
380	106.814275	-6.592466
381	106.814194	-6.588705
382	106.813756	-6.587351
383	106.824644	-6.589483
384	106.812174	-6.585682
385	106.811744	-6.584055
386	106.811414	-6.582754
387	106.799897	-6.564596
388	106.793077	-6.564466
389	106.797763	-6.564188
390	106.795355	-6.564507
391	106.794595	-6.565673
392	106.793844	-6.567457
393	106.792811	-6.568611
394	106.791881	-6.569375
395	106.789892	-6.571598
396	106.789802	-6.569491
397	106.783593	-6.570117
398	106.787991	-6.567386
399	106.785185	-6.568871
400	106.780391	-6.565642
401	106.78543	-6.569233
402	106.78484	-6.567509
403	106.782247	-6.56391
404	106.781299	-6.562488
405	106.78002	-6.562619
406	106.778536	-6.558545
407	106.783354	-6.610565
408	106.787808	-6.580832
409	106.787844	-6.579882
410	106.787889	-6.576951

No.	Longitude	Latitude
411	106.787951	-6.575082
412	106.788032	-6.572972
413	106.777654	-6.561963
414	106.765516	-6.586484
415	106.750220	-6.572855
416	106.77091	-6.564481
417	106.770967	-6.551130
418	106.790933	-6.571751
419	106.814328	-6.631915
420	106.844637	-6.642269
421	106.809306	-6.621734
422	106.79687	-6.631847
423	106.780626	-6.603835
424	106.787071	-6.621102
425	106.783073	-6.613026
426	106.792389	-6.603319
427	106.780977	-6.602314
428	106.780831	-6.603905
429	106.780923	-6.604862
430	106.778625	-6.606275
431	106.754707	-6.56881
432	106.740061	-6.560095
433	106.751864	-6.555805
434	106.763180	-6.552112
435	106.762861	-6.56036
436	106.762236	-6.558554
437	106.751896	-6.556748
438	106.761628	-6.554906
439	106.761359	-6.553099
440	106.760948	-6.551293
441	106.760733	-6.549631
442	106.758775	-6.548120
443	106.801877	-6.615129
444	106.800997	-6.616256
445	106.781994	-6.608316
446	106.79932	-6.618232
447	106.797147	-6.617892
448	106.796437	-6.619877
449	106.796973	-6.621692
450	106.807596	-6.632534
451	106.80705	-6.630692
452	106.807122	-6.629252
453	106.807587	-6.628311
454	106.804854	-6.636598
455	106.808579	-6.627949
456	106.835887	-6.64773

No.	Longitude	Latitude
457	106.810144	-6.627712
458	106.797073	-6.62792
459	106.809317	-6.626112
460	106.804124	6.627614
461	106.834168	6.635262
462	106.827166	-6.627779
463	106.825379	-6.603621
464	106.813336	6.607773
465	106.811727	6.60635
466	106.813068	-6.605372
467	106.813184	-6.603762
468	106.813622	-6.602001
469	106.824264	6.603235
470	106.819425	-6.613384
471	106.818602	-6.617137
472	106.817489	-6.618055
473	106.815083	-6.615773
474	106.833895	-6.635945
475	106.820865	-6.61715
476	106.82183	-6.616703
477	106.822644	-6.615853
478	106.815582	6.652295
479	106.824414	-6.61487
480	106.823583	-6.613529
481	106.822084	-6.611624
482	106.823093	6.603202
483	106.820799	-6.629297
484	106.806056	-6.604072
485	106.818169	-6.613638
486	106.830071	6.621187
487	106.802919	-6.605022
488	106.819255	-6.613683
489	106.818813	-6.611921
490	106.819035	-6.611483
491	106.821124	-6.611188
492	106.820856	-6.60944
493	106.800067	-6.612386
494	106.798252	-6.612735
495	106.79624	-6.61354
496	106.796151	-6.611626
497	106.796133	-6.60991
498	106.792252	-6.603082
499	106.792324	6.610996
500	106.790911	-6.611568
501	106.789382	-6.612856
502	106.787486	-6.614608

No.	Longitude	Latitude
503	106.786163	-6.614492
504	106.785018	-6.616236
505	106.783865	-6.617523
506	106.827251	6.559028
507	106.817003	6.5478
508	106.822626	-6.54743
509	106.822367	-6.545714
510	106.821643	6.544444
511	106.828415	6.553031
512	106.819139	-6.545115
513	106.812851	-6.540255
514	106.80846	-6.558163
515	106.81744	6.541957
516	106.816099	-6.542262
517	106.814337	-6.542673
518	106.78018	-6.540328
519	106.784232	-6.569619
520	106.781907	-6.569243
521	106.780081	-6.568436
522	106.738815	-6.558786
523	106.752919	-6.570799
524	106.742394	6.566551
525	106.801667	-6.560237
526	106.80122	-6.558397
527	106.800746	-6.556636
528	106.767989	6.538861
529	106.799986	-6.550337
530	106.799405	-6.551141
531	106.792486	-6.536397
532	106.798985	6.548208
533	106.779332	-6.569637
534	106.769167	-6.567693
535	106.779037	-6.571702
536	106.777588	-6.570808
537	106.777284	-6.569377
538	106.776962	-6.56767
539	106.776578	-6.566552
540	106.774584	-6.56479
541	106.773314	-6.563735
542	106.77284	-6.562144
543	106.772572	-6.560329
544	106.772322	-6.55854
545	106.77428	6.575856
546	106.775818	-6.575283
547	106.777275	-6.574836
548	106.778983	-6.57438

No.	Longitude	Latitude
549	106.780458	-6.573835
550	106.780118	-6.57244
551	106.778419	-6.531961
552	106.784878	6.548337
553	106.782872	6.555835
554	106.782291	-6.554092
555	106.781835	-6.552393
556	106.782014	6.550381
557	106.770168	6.547122
558	106.781299	-6.547126
559	106.783337	-6.546514
560	106.783893	-6.534331
561	106.781827	6.543335
562	106.787104	-6.564986
563	106.790866	-6.56784
564	106.770642	-6.563815
565	106.789677	-6.565711
566	106.789829	-6.563914
567	106.78796	-6.553884
568	106.774602	-6.568246
569	106.772795	-6.568765
570	106.770071	6.569337
571	106.757342	-6.566567
572	106.791599	-6.559917
573	106.79176	-6.558451
574	106.79185	6.557056
575	106.791698	-6.554803
576	106.791751	-6.552988
577	106.823341	-6.549152
578	106.824718	6.550316
579	106.824794	-6.551644
580	106.824777	-6.552891
581	106.824137	-6.554711
582	106.823355	-6.556481
583	106.822975	-6.558323
584	106.822774	-6.560107
585	106.822492	-6.561936
586	106.822403	-6.563241
587	106.822134	-6.565557
588	106.821991	-6.567372
589	106.815491	-6.554733
590	106.813291	-6.554483
591	106.812862	6.552981
592	106.812692	-6.551014
593	106.81254	-6.549297
594	106.812317	-6.547544

No.	Longitude	Latitude
595	106.812227	-6.54572
596	106.812665	-6.540914
597	106.81504	-6.567930
598	106.821497	6.57019
599	106.813344	6.579302
600	106.829705	-6.568894
601	106.823385	-6.574449
602	106.822266	6.581214
603	106.833417	6.587206
604	106.816729	-6.629104
605	106.830838	-6.629757
606	106.808206	-6.636341
607	106.79185	6.59803
608	106.789715	-6.600299
609	106.78468	-6.597561
610	106.777097	-6.588852
611	106.803694	-6.577169
612	106.824872	-6.596551
613	106.820958	-6.595579
614	106.802242	-6.6214
615	106.774718	-6.597097
616	106.760792	6.524999
617	106.804726	-6.555327
618	106.818468	-6.56015
619	106.826263	-6.656967
620	106.822235	6.659486
621	106.802525	-6.595297
622	106.766253	-6.556774
623	106.791937	-6.586266
624	106.775134	6.519739
625	106.809037	-6.584291
626	106.784661	-6.520297
627	106.79611	-6.553342
628	106.767695	-6.553339
629	106.809319	-6.546488
630	106.815423	-6.551175
631	106.819539	-6.556916
632	106.817182	-6.564371
633	106.809096	-6.610915
634	106.809816	-6.613313
635	106.807232	-6.609546
636	106.79145	-6.626611
637	106.79322	6.626945
638	106.793928	-6.62241
639	106.794319	-6.618987
640	106.793518	-6.616431

No.	Longitude	Latitude
641	106.792623	-6.614062
642	106.792529	-6.612545
643	106.799052	-6.621466
644	106.799313	-6.625149
645	106.79499	-6.630128
646	106.793537	-6.63494
647	106.803169	-6.641744
648	106.819343	-6.644037
649	106.813359	-6.636165
650	106.814551	-6.639556
651	106.82783	-6.585486
652	106.827876	-6.589737
653	106.821728	-6.586068
654	106.82299	-6.578357
655	106.826754	-6.563946
656	106.80327	-6.559007
657	106.783418	-6.573293
658	106.783791	-6.590547
659	106.784944	-6.593287
660	106.776659	-6.599636
661	106.776482	-6.603083
662	106.773506	-6.604467
663	106.773439	-6.60415
664	106.779249	-6.604559
665	106.777413	-6.604595
666	106.794834	-6.610736
667	106.795056	-6.612868
668	106.79393	-6.609053
669	106.800174	-6.614415
670	106.811768	-6.604022
671	106.804539	-6.604202
672	106.787392	-6.600145
673	106.781227	-6.59929
674	106.77341	-6.599343
675	106.77218	-6.594787
676	106.774291	-6.583922
677	106.77076	-6.580653
678	106.772003	-6.57133
679	106.774012	-6.57244
680	106.772996	-6.573727
681	106.787525	-6.617869
682	106.790807	-6.575058
683	106.790781	-6.577234
684	106.825828	-6.580393
685	106.790355	-6.579842
686	106.802703	-6.569686

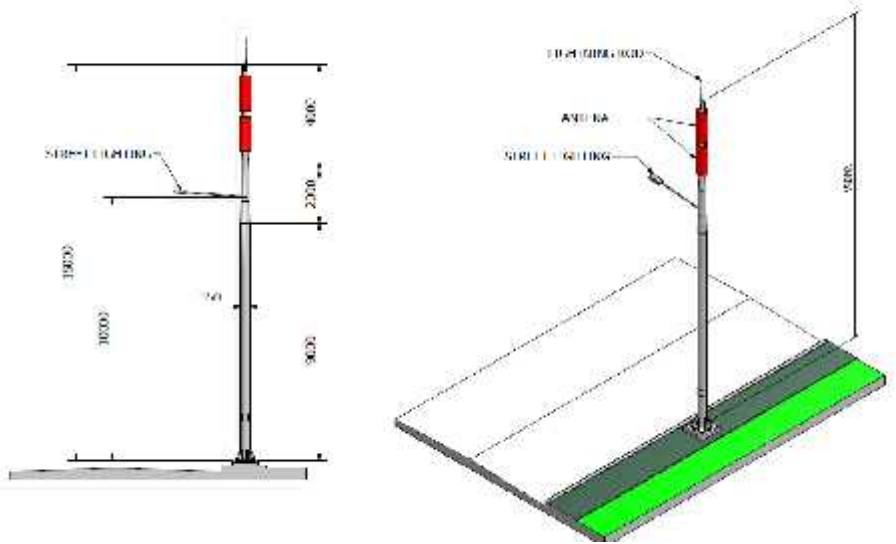
No.	Longitude	Latitude
687	106.806765	-6.565752
688	106.808823	-6.593875
689	106.813755	-6.594837
690	106.815316	-6.583673
691	106.789778	-6.588179
692	106.78969	-6.585476
693	106.799556	-6.591223
694	106.785702	-6.586487
695	106.815808	-6.602149
696	106.818783	-6.637808
697	106.810841	-6.630777
698	106.777524	-6.526074
699	106.77363	-6.529918
700	106.789091	-6.526003
701	106.767944	-6.550476
702	106.765939	-6.546017
703	106.770374	-6.581685
704	106.768388	-6.582513
705	106.766933	-6.564981
706	106.781471	-6.575047
707	106.777719	-6.59119
708	106.767483	-6.59538
709	106.769789	-6.59189
710	106.799443	-6.609110
711	106.801208	-6.609914
712	106.801128	-6.604568
713	106.803204	-6.611067
714	106.81517	-6.620054
715	106.813706	-6.626495
716	106.805279	-6.633676
717	106.802867	-6.63117
718	106.800489	-6.63461
719	106.799059	-6.635191
720	106.796515	-6.637007
721	106.795841	-6.639209
722	106.788851	-6.6395
723	106.784948	-6.640698
724	106.782926	-6.64535
725	106.827015	-6.610851
726	106.821612	-6.606066
727	106.83055	-6.633844
728	106.836802	-6.63918
729	106.818107	-6.625686
730	106.805017	-6.614155
731	106.786938	-6.597517
732	106.768786	-6.585456

No.	Longitude	Latitude
733	106.766303	-6.589532
734	106.812519	-6.58844
735	106.818812	-6.588941
736	106.812668	-6.600264
737	106.813749	-6.617667
738	106.81202	-6.61457
739	106.817022	-6.61815
740	106.818118	-6.619714
741	106.818828	-6.621524
742	106.825026	-6.627527
743	106.822594	-6.625242
744	106.77626	-6.559815
745	106.748157	-6.555513
746	106.747477	-6.558964
747	106.745594	-6.559976
748	106.745887	-6.563074
749	106.741303	-6.563473
750	106.743548	-6.562515
751	106.7438	-6.559641
752	106.741688	-6.559087
753	106.737421	-6.558604
754	106.739033	-6.55618
755	106.735606	-6.555414
756	106.736903	-6.560279
757	106.756508	-6.563776
758	106.776175	-6.563438
759	106.774292	-6.570382
760	106.773266	-6.574291
761	106.80576	-6.571543
762	106.802995	-6.625745
763	106.781407	-6.605727
764	106.781872	-6.610618
765	106.786657	-6.612549
766	106.779131	-6.588991
767	106.779562	-6.587074
768	106.777374	-6.543483
769	106.774971	-6.540093
770	106.778037	-6.548926
771	106.779263	-6.55294
772	106.774631	-6.599959
773	106.77821	-6.536948
774	106.783349	-6.560797
775	106.788417	-6.557835
776	106.795151	-6.556794
777	106.803254	-6.581899
778	106.81973	-6.583162

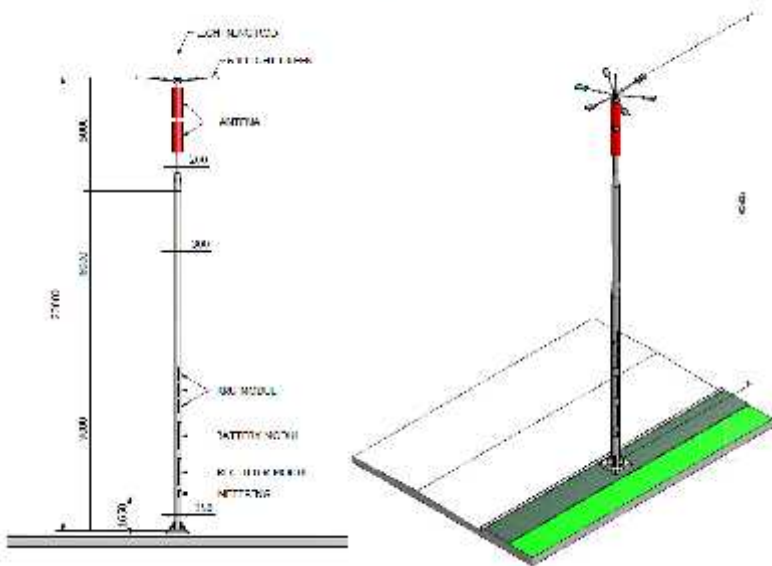
No.	Longitude	Latitude
778	106.81973	-6.583162
779	106.816113	-6.579942
780	106.806979	-6.60097
781	106.818154	-6.610221
782	106.797085	-6.606925
783	106.791963	-6.594679
784	106.794703	-6.579266
785	106.813785	-6.572386
786	106.814035	-6.574805
787	106.814639	-6.562533
788	106.783624	-6.565819
789	106.775809	-6.565819

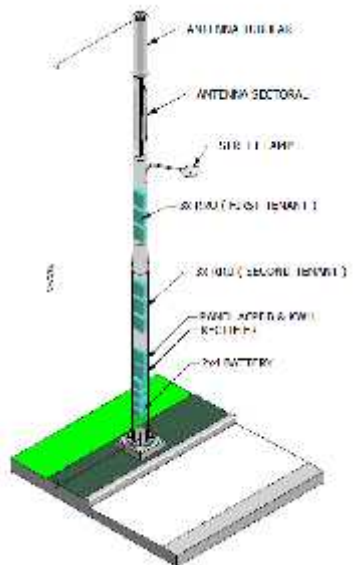
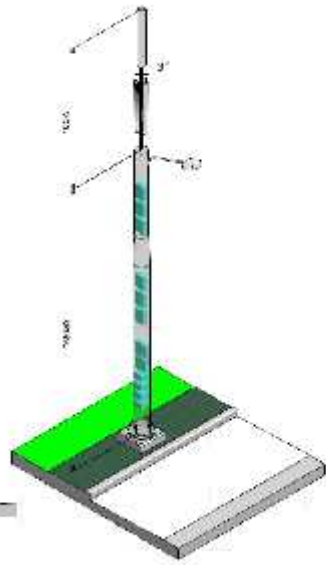
STANDAR MINIMAL BENTUK POLE

CILINDER TYPE H=15m

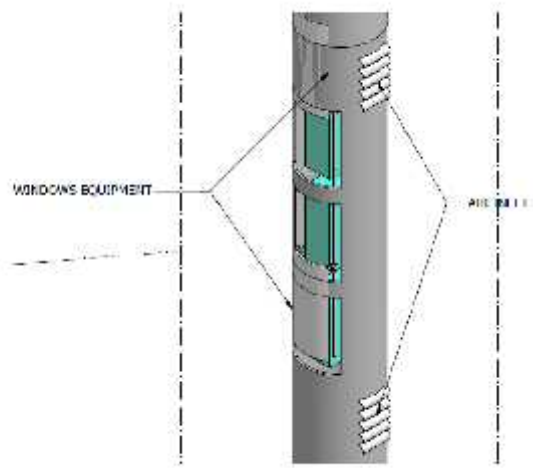
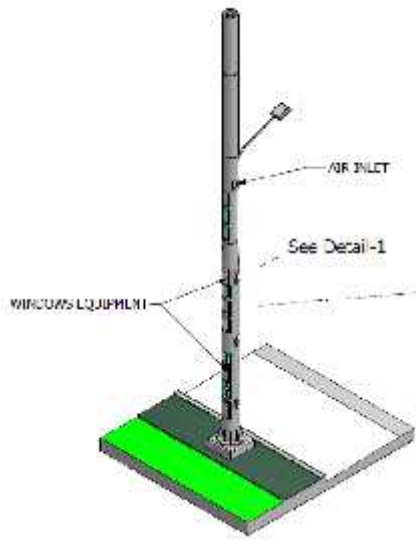


CILINDER TYPE H=20m





DETAIL-1



WALI KOTA BOGOR,

Ttd.

BIMA ARYA