



Panduan Instalasi W-AP175P PowerConnect Dell

W-AP175P PowerConnect Dell adalah titik akses nirkabel IEEE 802.11 a/b/g/n dual-band, dual-radio kelas luar ruangan yang tangguh dan untuk semua lingkungan. Titik akses luar ruangan ini merupakan bagian portofolio jaringan nirkabel Seri W PowerConnect Dell yang menyeluruh. W-AP175P bekerja jika terhubung dengan kontroler Seri W PowerConnect Dell dan setiap Titik Akses dapat dikelola, dikonfigurasi, dan diupgrade dari pusat melalui kontroler.



CATATAN: W-AP175P memerlukan ArubaOS 5.0.3 atau lebih baru.

Ikhtisar Panduan

- “Ikhtisar Perangkat Keras W-AP175P” di halaman 2 menyediakan ikhtisar perangkat keras terperinci bagi W-AP175P.
- “Pertimbangan Penempatan dan Perencanaan Luar Ruangan” di halaman 5 menyediakan pertanyaan penting yang perlu diajukan serta item yang perlu dipertimbangkan saat penempatan jaringan nirkabel.
- “Memasang W-AP175P” di halaman 7 menjabarkan proses multi-langkah agar pemasangan dan penempatan W-AP175P berhasil.
- “Kepatuhan Peraturan dan Keselamatan” di halaman 15 menyediakan ikhtisar informasi kepatuhan keselamatan dan peraturan.

Operasi W-AP175P

- Titik akses nirkabel (IEEE 802.11 a/b/g/n)
- Pemantau udara nirkabel (IEEE 802.11 a/b/g/n)
- Titik mesh perusahaan
- Portal mesh perusahaan
- Fungsi jaringan yang tidak tergantung protokol
- W-AP175P: kompatibel dengan Daya lewat Ethernet+ (PoE+) IEEE 802.3at



CATATAN: Pada tegangan 802.3at nominal, W-AP175 akan mengambil daya 18W dalam modus pemanasan. Dalam operasi normal, konsumsi daya maksimum adalah 12,5W.

Isi Kemasan

- Titik Akses W-AP175P
- Braket Dudukan W-AP175P
- Perisai Surya
- Jangkar Tiang x 2
- Baut M4 x 16, cincin datar, serta cincin pegas x4 (Baut ini terpasang ke perisai surya)
- Baut M6 x 30, cincin datar, serta cincin pegas x2
- Baut M4 x 12, cincin gigi luar, dan lug tembaga OT x1
- Baut M8 x 110, cincin datar, cincin pegas, dan mur x4
- Panduan Instalasi

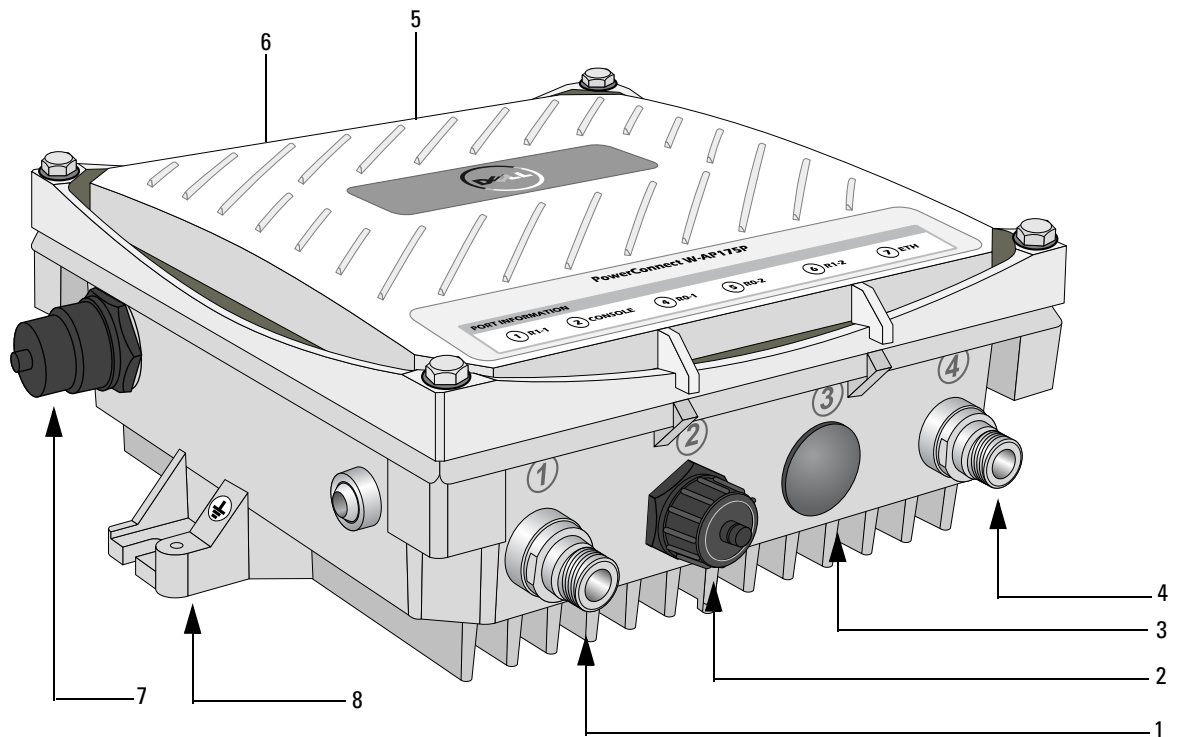


CATATAN: Beri tahu pemasok jika ada komponen yang salah, tidak ada, atau rusak. Jika mungkin, simpan kardusnya, termasuk bahan kemasan aslinya. Gunakan benda-benda ini untuk mengemas ulang dan mengembalikan unit kepada pemasok jika perlu.

Ikhtisar Perangkat Keras W-AP175P

Bagian berikut menguraikan fitur perangkat keras W-AP175P.

Gambar 1 Ikhtisar W-AP175P



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Antarmuka Antena Radio 1 (R0-2) | 5 | Antarmuka Antena Radio 0 (R0-2) |
| 2 | Antarmuka Konsol USB (KONSOL) | 6 | Antarmuka Antena Radio 1 (R1-2) |
| 3 | Cadangan | 7 | Antarmuka Ethernet (ETH) |
| 4 | Antarmuka Antena Radio 0 (R0-1) | 8 | Titik Pentanahan |

Antarmuka Antena

W-API175P wajib menggunakan antena kelas luar ruangan yang dapat dilepas. Pilih jenis antena yang benar untuk mendukung pita frekuensi yang diwajibkan (2,4 atau 5 GHz) serta pola cakupan yang diinginkan.

W-API175P dilengkapi dengan empat antarmuka antena perempuan jenis N; dua di atas Titik Akses dan dua di bawah. Antarmuka dikelompokkan menjadi pasangan yang berbeda, satu pasangan ditandai R0 (Radio 0) dan pasangan lainnya ditandai sebagai R1 (Radio 1). R0 mendukung pita frekuensi 5 GHz, sementara R1 mendukung pita frekuensi 2,4 GHz.

Antarmuka Konsol USB

Port konsol serial USB disediakan untuk koneksi ke terminal, yang memungkinkan pengelolaan lokal secara langsung. Gunakan setelan berikut untuk mengakses terminal:

Tabel 1 *Setelan Konsol*

Laju Baud	Bit Data	Paritas	Bit Stop	Kendali Aliran
9600	8	Tak ada	1	Tak ada

Antarmuka Ethernet

W-API175P dilengkapi dengan port Ethernet Gigabit 10/100/1000Base-T untuk konektivitas jaringan kabel. Pada W-API175P, port ini juga mendukung Daya lewat Ethernet (PoE+) IEEE 802.3at, menerima 48 V DC sebagai perangkat berdaya (PD) definisi standar dari peralatan catu daya (PSE), seperti injektor midspan.

Titik Pentanahan

Jangan lupa melindungi W-API175P dengan memasang kabel pentanahan. Koneksi pentanahan ini harus selesai sebelum menghubungkan daya ke lingkungan W-API175P. Pastikan bahwa hambatannya kurang dari 5 ohm antara titik terminasi pentanahan di titik akses dengan dasar pentanahan.

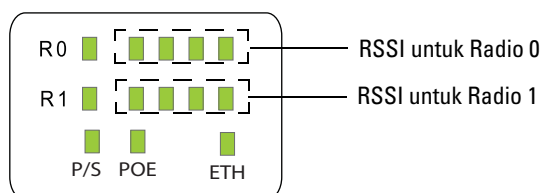
Indikator Status LED

W-API175P mencakup indikator visual untuk status radio, sambungan, dan daya. Di samping itu, setiap radio memiliki jajaran empat-LED yang memperlihatkan kekuatan sinyal yang diterima (RSSI).



CATATAN: Indikator LED RSSI memperlihatkan derajat tingkat RSSI yang berbeda-beda. Jika tidak ada sinyal maka tidak ada respons LED, kekuatan sinyal penuh ditunjukkan oleh keempat LED aktif dan menyala.

Gambar 2 *Tata Letak LED*



[Tabel 2](#) menjabarkan arti LED di titik akses luar ruangan W-API175P.

Tabel 2 Keterangan LED W-AP175

LED	Fungsi	Indikator	Status
P/S	Status Siap/Daya Titik Akses	Mati	Tidak ada daya ke Titik Akses
		Berkedip	Perangkat but, belum siap
		Hidup	Perangkat siap
ETH	Status Sambungan Ethernet/ Jaringan	Mati	Sambungan Ethernet tidak tersedia
		Hidup (Kuning)	Sambungan Ethernet 10/100 Mbs tersedia
		Hidup (Hijau)	Sambungan Ethernet 1000 Mbs tersedia
		Berkedip	Lalu lintas di sambungan Ethernet
R0	Status Radio 0	Mati	Radio 0 dinonaktifkan
		Hidup (Kuning)	Radio 0 diaktifkan dalam modus WLAN
		Berkedip	Radio 0 dalam modus Pemantau Udara (AM)
R1	Status Radio 1	Mati	Radio 1 dinonaktifkan
		Hidup (Biru)	Radio 1 diaktifkan dalam modus WLAN
		Berkedip	Radio 1 dalam modus Pemantau Udara (AM)
RSSI (Radio 0)	Tingkat RSSI untuk Radio 0	Mati	Radio 0 dinonaktifkan/tidak ada sinyal
		Garis Progresif 4 Langkah (Merah) 25/50/75/100%	Setiap garis melambangkan peningkatan progresif kekuatan sinyal, 4 garis melambangkan kekuatan sinyal maksimum (100%). Laju data minimum (1 Mbps): Satu LED menyala Laju data maksimum (300 Mbps): Empat LED menyala
RSSI (Radio 1)	Tingkat RSSI untuk Radio 1	Mati	Radio 1 dinonaktifkan/tidak ada sinyal
		Garis Progresif 4 Langkah (Biru) 25/50/75/100%	Setiap garis melambangkan peningkatan progresif kekuatan sinyal, 4 garis melambangkan kekuatan sinyal maksimum (100%). Laju data minimum (1 Mbps): Satu LED menyala Laju data maksimum (300 Mbps): Empat LED menyala

Pertimbangan Penempatan dan Perencanaan Luar Ruangan

Sebelum menempatkan jaringan nirkabel luar ruangan, lingkungan harus dievaluasi agar dapat merencanakan penempatan WLAN Dell yang berhasil. Keberhasilan mengevaluasi lingkungan memungkinkan pemilihan antenna dan Titik Akses Dell yang benar, dan membantu penentuan penempatannya agar mendapatkan cakupan gelombang radio yang optimal. Proses ini dianggap perencanaan WLAN atau Frekuensi Radio dan insinyur sistem Dell dapat membantu dalam proses perencanaan luar ruangan.

Persyaratan Skala

Skala penempatan luar ruangan yang mungkin besar memerlukan pertimbangan beberapa faktor yang mungkin kurang diperhitungkan dalam pemasangan dalam ruangan pada umumnya:

- **Jangkauan (jarak):** Jangkauan atau jarak antara Titik Akses harus diperhitungkan dalam fase perencanaan. Lokasi pemasangan Titik Akses yang tersedia sering kurang fleksibel di lingkungan luar ruangan. Terlepas dari batasan luar ruangan ini, tujuannya adalah mencapai hasil yang sama dengan penempatan dalam ruangan: penempatan RF “padat” yang mendukung fitur Dell tingkat tinggi, seperti ARM, penjelajahan klien yang efisien, dan pengalihan operasi.
- **Ketinggian:** Pertimbangan dan perencanaan yang layak atas perbedaan ketinggian antara Titik Akses (Titik Akses ke Titik Akses) serta Titik Akses ke Klien juga penting bagi keberhasilan penempatan. Untuk merencanakan perbedaan ketinggian ini, penting untuk memahami pola cakupan 3D antenna yang akan dipasang di lingkungan tersebut.
- **Pertimbangan Tidak Tetap:** Lingkungan gelombang radio mungkin berubah dari hari ke hari. Perhitungkan barang-barang bergerak, seperti kapal kontainer, kendaraan, dan benda besar bergerak lainnya saat merencanakan penempatan luar ruangan.

Mengidentifikasi Sumber Penyerap/Reflektor/Interferensi Frekuensi Radio yang Diketahui

Pengidentifikasi sumber penyerap/reflektor/interferensi frekuensi radio yang diketahui saat perencanaan dan pemasangan sangatlah penting. Sekalipun di lingkungan luar ruangan lebih sedikit penyerap/reflektor/sumber interferensi frekuensi radio dibandingkan dengan lingkungan dalam ruangan, pastikan bahwa sumber-sumber tersebut diidentifikasi dan dipertimbangkan saat memasang dan menempatkan Titik Akses di lokasi luar ruangnya.

Contoh Penyerap Frekuensi Radio

- Semen/Tembok
- Benda Alami: Pohon/tumbuhan
- Batu Bata

Contoh Reflektor Frekuensi Radio

- Benda Logam: perangkat AC yang dipasang di atap, pagar kawat anyam (tergantung ukuran lubangnya), pagar kawat lain, atau pipa air

Contoh Sumber Interferensi Frekuensi Radio

- Peralatan akses pita lebar atau 802.11a/b/g/n lain yang beroperasi di dekatnya
- Peralatan las gelombang radio industri serta peralatan Industri, Ilmiah, dan Medis (ISM) lainnya yang menggunakan gelombang radio untuk memanaskan atau mengubah sifat fisik bahan
- Jaringan Radar Cuaca, Penerbangan Komersial atau Militer



HATI-HATI: Jangan pernah membangun tiang atau menara radio di dekat kabel listrik.



CATATAN: Peraturan daerah mungkin membatasi atau mencegah pembangunan tiang atau menara radio yang tinggi. Jika penempatan jaringan nirkabel Anda memerlukan tiang atau menara radio yang tinggi, konsultasikan dengan kontraktor profesional.

Pertimbangan Orientasi dan Posisi Antena

Beberapa faktor lain yang dapat memengaruhi posisi persis titik akses:

- Tempatkan antena radio lain sekurangnya 2 m (6 kaki) dari titik akses. Ini termasuk antena radio WiFi lainnya.
- Letakkan titik akses jauh dari jalur listrik dan telepon.
- Hindari penempatan titik akses yang terlalu dekat dengan permukaan logam yang reflektif, seperti peralatan AC di atap, jendela gelap, pagar kawat, atau pipa air. Pastikan ada jarak sekurangnya 5 kaki dari objek tersebut.

Pertimbangan Interferensi Radio

Usaha menghindari interferensi radio merupakan bagian penting perencanaan sambungan nirkabel. Interferensi disebabkan oleh transmisi radio lain yang menggunakan kanal frekuensi yang sama atau berdekatan. Anda harus terlebih dahulu memindai tempat yang diusulkan untuk menentukan adakah sinyal radio kuat dengan kanal frekuensi sama yang perlu dihindari.

Pertimbangan Lingkungan dan Cuaca

Saat merencanakan jembatan nirkabel atau sambungan mesh, Anda harus memperhitungkan kondisi cuaca ekstrem yang diketahui terjadi di lokasi tersebut. Pertimbangkan beberapa faktor berikut ini:

- Suhu di luar kisaran -30°C hingga 55°C.
- Kecepatan angin melebihi 165 mil/jam (265 km/jam).
- Petir: Untuk memberi perlindungan dari lonjakan akibat petir, W-API75P memerlukan perlindungan petir di port antarmuka radio.
- Jauhkan W-API75P dari tempat yang rentan terhadap suhu tinggi, debu, gas berbahaya, mudah terbakar, meledak, interferensi elektromagnetik (trafo, stasiun radio, dan radar berkekuatan tinggi), tegangan tidak stabil, getaran keras, atau suara kencang. Dalam perancangan teknik, tempat harus dipilih sesuai dengan perencanaan jaringan dan persyaratan teknis peralatan komunikasi, serta pertimbangan seperti iklim, hidrologi, geologi, gempa bumi, tenaga listrik, dan transportasi.



HATI-HATI: Penangkal Petir Dell, AP-LAR-1, harus dipasang pada setiap port antena untuk perlindungan terhadap lonjakan akibat petir. Kegagalan menggunakan AP-LAR-1 dapat menggugurkan garansi model Titik Akses luar ruangan Dell dan membuat Titik Akses rentan terhadap kerusakan dari lonjakan akibat petir.

- Hujan: Titik akses tahan terhadap cuaca hujan. Namun, dianjurkan untuk memasang selotip kedap cuaca di sekitar port sebagai perlindungan ekstra terhadap kelembapan. Kelembapan yang masuk ke konektor dapat menyebabkan penurunan kinerja atau bahkan kegagalan sambungan sepenuhnya.
- Salju dan Es: Penumpukan salju atau es di titik akses atau antena harus dihindari.

Pertimbangan Kabel Ethernet

Setelah lokasi antena yang cocok ditentukan, Anda harus merencanakan rute kabel dari jembatan nirkabel atau sambungan mesh di luar ruangan ke sumber daya dan/atau jaringan yang sesuai.

Pertimbangkan beberapa poin berikut ini:

- Panjang kabel Ethernet tidak boleh lebih dari 90 m (295 kaki).
- Tentukan titik masuk kabel ke bangunan (jika berlaku).
- Tentukan perlu tidaknya saluran, penguatan, atau struktur lainnya bagi keselamatan atau perlindungan kabel.
- Untuk perlindungan petir pada bagian pemberian daya kabel, pertimbangkan untuk menggunakan penangkal petir tepat sebelum kabel masuk ke gedung.

Pertimbangan Pentanahan

Penting agar titik akses, kabel, dan setiap struktur pendukung ditanahkan dengan benar. Setiap titik akses W-AP175P dilengkapi sekrup pentanahan untuk memasang kawat pentanahan. Pastikan pentanahan tersedia dan memenuhi peraturan listrik daerah dan nasional. Tanahkan titik akses terlebih dahulu dengan alat pentanahan eksternal pada unit sebelum membuat sambungan lainnya.

Memasang W-AP175P



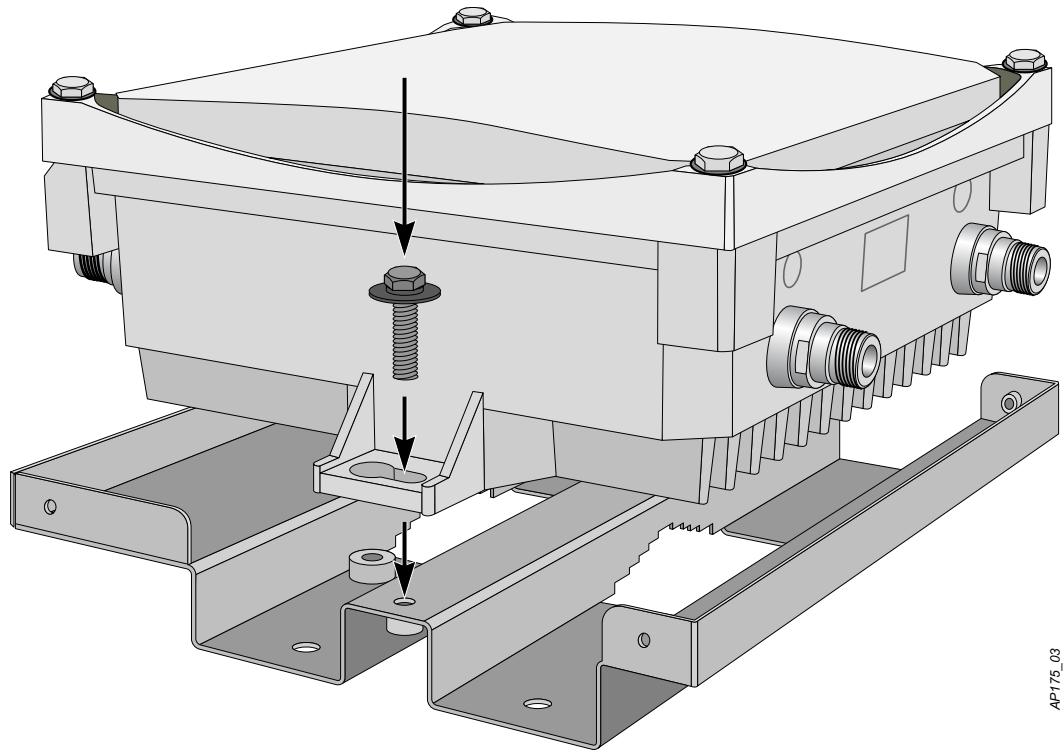
HATI-HATI: Banyak perbaikan yang hanya boleh dilakukan oleh teknisi servis besertifikasi. Anda hanya boleh melakukan pemecahan masalah dan perbaikan sederhana yang diizinkan dalam dokumentasi produk, atau yang dipandu oleh layanan online atau telepon, serta tim dukungan. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan Dell tidak termasuk dalam jaminan. Baca dan ikuti petunjuk keselamatan yang menyertai produk

W-AP175P dapat dipasang di dinding atau di tiang. Bagian berikut menjelaskan cara memasang perangkat keras yang diperlukan ke Titik Akses dan cara memasang Titik Akses di lokasi yang dipilih.

Memasang W-AP175P di Tiang

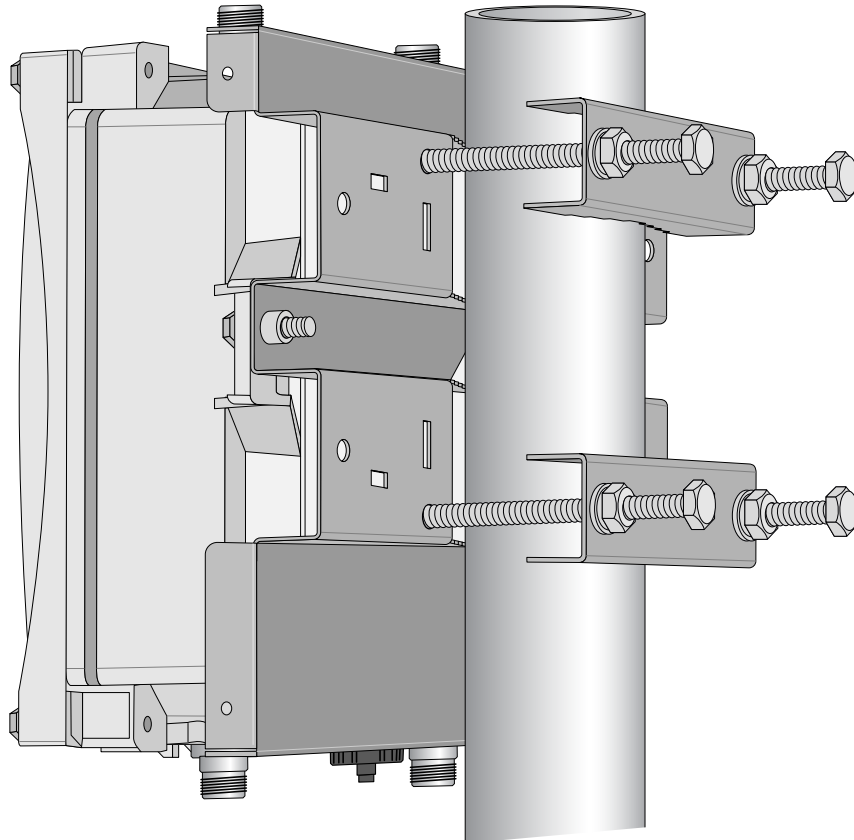
1. Pasang W-AP175P pada braket dudukan dengan dua baut M6 x30 yang disertakan (dengan cincin datar dan pegas) di setiap sisi braket dudukan.

Gambar 3 Memasang braket dudukan ke Titik Akses



2. Pasang braket dudukan yang disertakan (dengan W-AP175P) di tiang dengan empat baut M8 x110 yang disertakan (dengan cincin datar, pegas, dan mur) serta pasangan jangkar tiang.

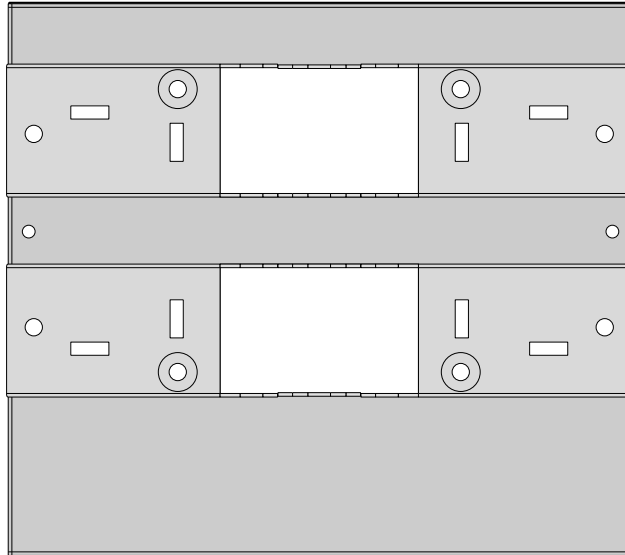
Gambar 4 Memasang braket dudukan ke tiang



Memasang W-AP175P di Dinding

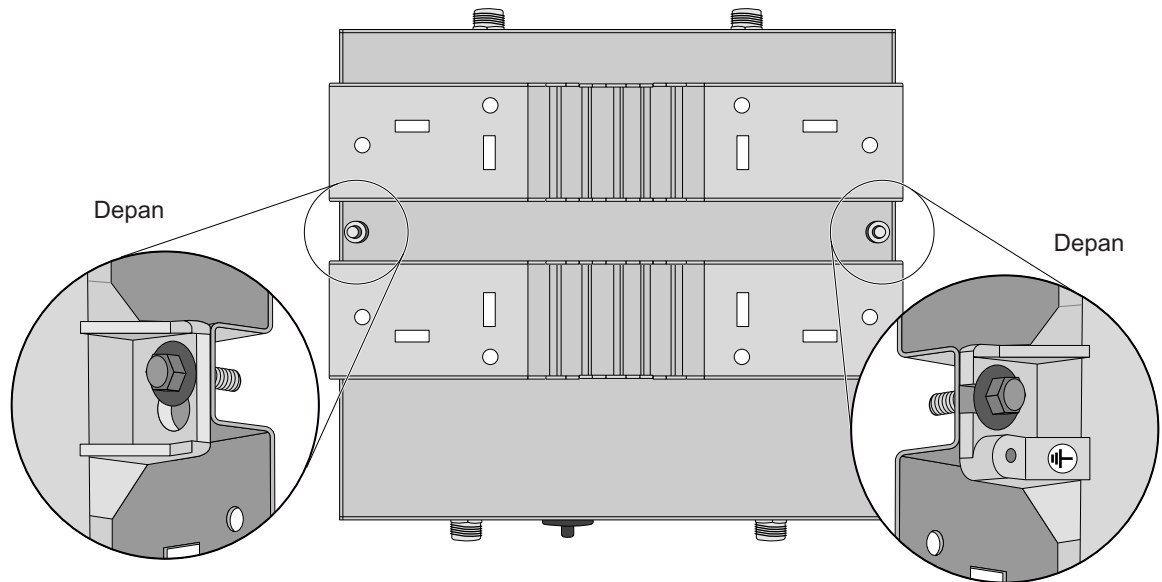
1. Mulailah dengan menandai titik sekrup di dinding di lokasi yang dipilih.
 - a. Letakkan braket dudukan pada posisi pemasangan di dinding.
 - b. Tandai empat lubang sekrup di dinding.

Gambar 5 Posisi lubang sekrup



2. Gunakan bor untuk membuat lubang pada empat tanda yang Anda buat pada langkah sebelumnya.
3. Pasang jangkar/fischer dinding (batu).
 - a. Masukkan jangkar tembok ke dalam setiap lubang bor.
 - b. Ketuk ujung datar jangkar dengan palu karet sampai jangkar rata dengan permukaan dinding.
4. Pasang braket dudukan ke dinding.
 - a. Paskan keempat lubang di braket dudukan dengan jangkar, lalu masukkan empat sekrup melalui lubang pemasangan ke dalam jangkar.
 - b. Atur posisi braket dudukan dan kencangkan sekrup.
5. Pasang W-API75P ke braket dudukan dengan memasukkan dua baut M6 x30 yang disertakan (dengan cincin datar dan pegas) melalui lubang pemasangan, lalu putar bautnya.

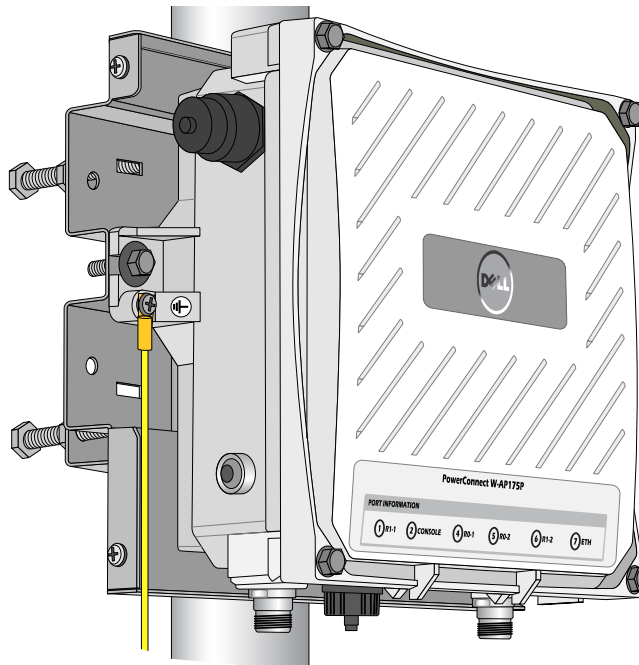
Gambar 6 Memasang Titik Akses ke Braket Dudukan



Mentanahkan W-API75P

Pentanahan harus dilakukan sebelum memberi daya W-API75P. Hambatan kabel pentanahan harus kurang dari 5 ohm dan luas penampang kabel pentanahan tidak boleh kurang dari 6 mm. Lubang pentanahan ada di sisi kanan W-API75P.

Gambar 7 Mentanahkan W-API75P



1. Kupas salah satu ujung kabel pentanahan (tidak disertakan, dengan luas penampang 6 mm), lalu pasang kabel pentanahan telanjang itu ke lug tembaga, kemudian tekan kuat dengan tang crimping.
2. Pasangkan lug tembaga ke lubang pentanahan di W-API75P dengan baut M4 x12 dan cincin gigi-luar yang disertakan.

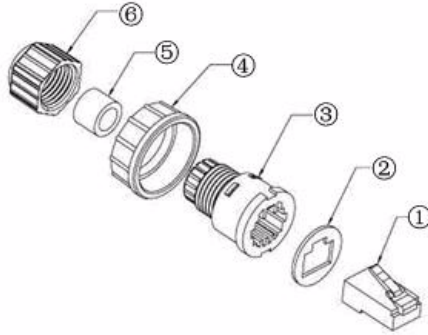
Menyambungkan Kabel Ethernet

Untuk memastikan bahwa W-API175P tetap memiliki konektivitas Ethernet dan Daya lewat Ethernet (PoE), Anda harus menggunakan kit konektor kedap cuaca yang disertakan dan memasangnya sesuai langkah di bawah ini.



PERINGATAN: Masalah konektivitas dan daya dapat terjadi jika tidak menggunakan kit konektor kedap cuaca.

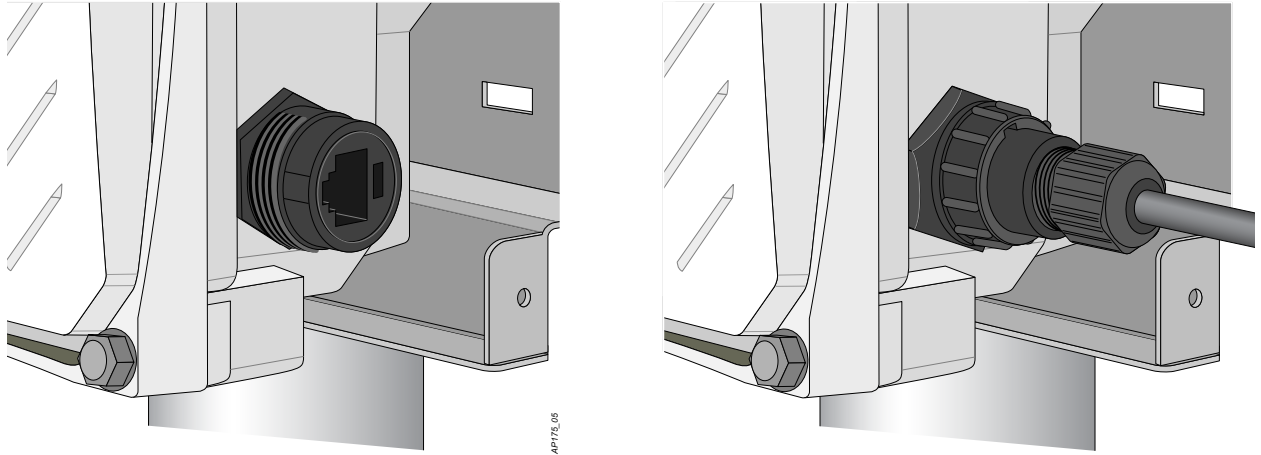
Gambar 8 Bungkus Konektor Ethernet Kedap Air



- | | |
|----------------------------|------------------|
| 1 Konektor RJ45 berperisai | 4 Mur jepit |
| 2 Alas Gasket | 5 Cincin Perapat |
| 3 Soket Konektor Kedap Air | 6 Mur Perapat |

1. Lepaskan penutup sisi alas gasket yang berperekat, lalu tempelkan di soket konektor kedap cuaca.
2. Pasang mur jepit di soket konektor kedap cuaca.
3. Pasang mur perapat di kabel ethernet (konektor belum terpasang).
4. Pasang cincin perapat di kabel ethernet.
5. Masukkan kabel ethernet ke dalam ujung sempit soket konektor kedap cuaca lalu teruskan ke ujungnya yang terbuka lebar.
6. Dengan alat crimping, pasang konektor RJ45 berperisai yang disediakan.
7. Geser cincin perapat di kabel ethernet, lalu masukkan ke ujung sempit soket konektor kedap cuaca.
8. Tarik kabel ethernet sehingga konektor RJ45 berperisai masuk ke bukaan berbentuk RJ45 di ujung besar soket konektor kedap cuaca.
9. Geser mur perapat ke ujung sempit soket konektor kedap cuaca, lalu kencangkan.
10. Colokkan konektor kabel ethernet ke antarmuka Ethernet lalu kencangkan mur jepit dengan tangan.
11. Kedapkan koneksi kabel Ethernet dari air dengan selotip kedap air, selotip PVC, dan selotip adhesif.

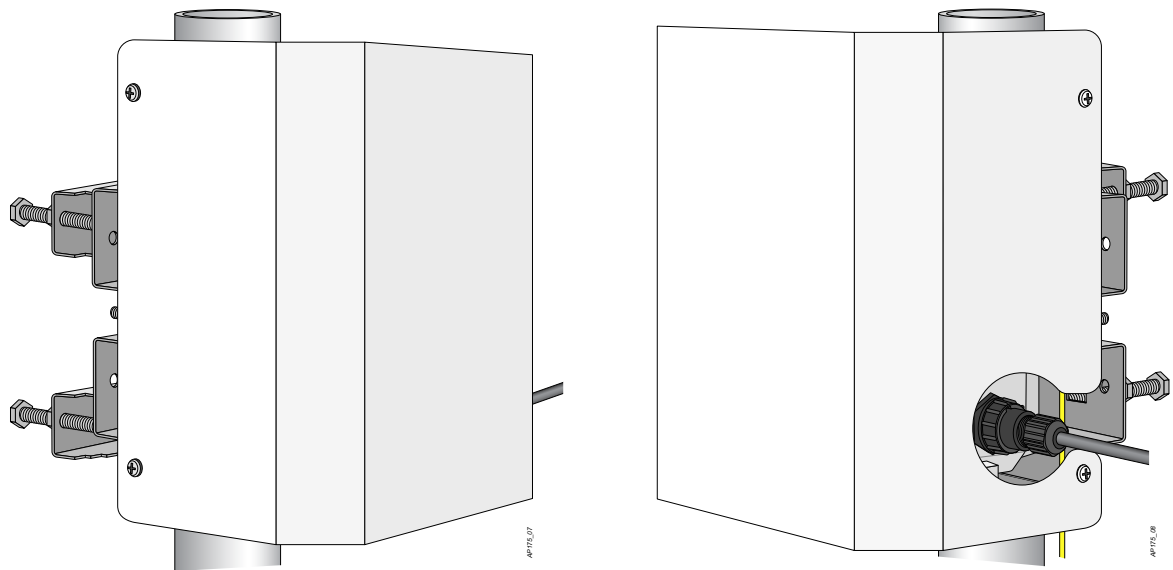
Gambar 9 Menyambungkan kabel Ethernet



Memasang Perisai Surya ke W-AP175P

Pasang perisai surya ke W-AP175P dengan empat baut M4 x16 (dengan cincin datar dan pegas) yang disertakan.

Gambar 10 Memasang Perisai Surya ke Titik Akses



Spesifikasi Produk

Mekanis

- Dimensi (T x L x P)
 - 10,2 inci x 9,4 inci x 4,1 inci
 - 26 cm x 24 cm x 10,5 cm
- Berat: 7 lb/3,25 kg
- Dimensi Pengiriman (T x L x P)
 - 12,9 inci x 12,6 inci x 11,8 inci
 - 33 cm x 32 cm x 30 cm
- Berat Pengiriman: 16,6 lb/7,5 kg
- Suhu
 - Operasi: -30°C sampai 55°C (-22°F sampai 131°F)
 - Penyimpanan: -40°C sampai 70°C (-40°F sampai 158°F)
- Kelembapan Relatif: 5% sampai 95% non-kondensasi
- Ketinggian: Hingga 9.850 kaki (3.000 meter)
- Penempatan: di dinding atau tiang
- Antena:
 - Antarmuka perempuan jenis N, Quad, (2 x 2,4 GHz, 2 x 5GHz) untuk dukungan antena luar (mendukung MIMO)
 - Kabel pengumpulan dapat digunakan untuk pemasangan antena luar
- Indikator Status Visual (LED): Lihat [Tabel 2](#)

Listrik

- Daya lewat Ethernet (PoE+) 802.3at 48-volt DC

Antarmuka

- Jaringan:
 - 1 x 10/100/1000BASE-T Ethernet (RJ-45), kecepatan sambungan auto-sensing dan MDI/MDX
- Daya:
 - 1 x konektor daya DC (di model AP-175DC saja)
 - 1 x konektor daya AC (di model AP-175AC saja)
- Antena:
 - 4 x antarmuka antena perempuan Jenis N
- Lainnya:
 - 1 x antarmuka konsol USB

LAN Nirkabel

- Jenis Titik Akses: Dual-radio, dual-band 802.11n luar ruangan
- Pita frekuensi yang didukung (berlaku batasan negara masing-masing):
 - 2,400 sampai 2,4835 GHz
 - 5,150 sampai 5,250 GHz
 - 5,250 sampai 5,350 GHz
 - 5,470 sampai 5,725 GHz
 - 5,725 sampai 5,850 GHz
- Kanal yang tersedia: Dikelola oleh kontroler, tergantung pada domain pengatur yang dikonfigurasi
- Teknologi radio yang didukung:
 - 802.11b: Spektrum-sebaran urutan-langsung (DSSS)
 - 802.11a/g/n: Penjamakan pembagian frekuensi ortogonal (OFDM)
 - 802.11n: 2x2 MIMO dengan dua aliran spasial
- Jenis modulasi yang didukung:
 - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
- Daya pancar: Dapat dikonfigurasi dalam pecahan 0,5 dBm
- Daya pancar maksimum:
 - 2,4 GHz: 25 dBm (dibatasi oleh ketentuan peraturan lokal)
 - 5 GHz: 25 dBm (dibatasi oleh ketentuan peraturan lokal)
- Penggabungan rasio maksimum (MRC) untuk meningkatkan kinerja penerima
- Laju asosiasi (Mbps):
 - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n: MCS0 - MCS15 (6,5 Mbps sampai 300 Mbps)
- 802.11n dukungan kecepatan tinggi (HT): HT 20/40
- 802.11n agregasi paket: A-MPDU, A-MSDU

Kepatuhan Peraturan dan Keselamatan

Dell Networks menyediakan dokumen multi-bahasa yang berisi pembatasan yang berbeda tiap negara dan informasi keselamatan dan peraturan tambahan untuk semua titik akses Dell. Dokumen ini dapat dilihat atau diunduh dari lokasi berikut: dell.com



HATI-HATI: Pernyataan Keterpaparan Radiasi Frekuensi Radio: Peralatan ini mematuhi batas keterpaparan radiasi gelombang radio FCC. Peralatan ini sebaiknya dipasang dan dioperasikan dengan jarak minimum 13,78 inci (35 cm) antara radiator dan tubuh Anda untuk operasi 2,4 GHz dan 5 GHz. Pemancar ini tidak boleh diletakkan di samping atau beroperasi bersama antena atau pemancar lain. Saat dioperasikan dalam kisaran frekuensi 5,15 sampai 5,25 GHz, perangkat ini dibatasi penggunaannya di dalam ruangan untuk mengurangi potensi terjadinya interferensi berbahaya dengan Sistem Satelit Seluler saluran bersama.



HATI-HATI: Penangkal Petir AP-LAR-1 dan Titik Akses Dell harus dipasang oleh pemasang profesional. Pemasang profesional bertanggung jawab untuk memastikan bahwa pentanahan tersedia dan mematuhi peraturan listrik daerah dan nasional yang berlaku.



PERINGATAN: Jangan bekerja di Titik Akses dan jangan menghubungkan atau mencabut kabel selama ada petir.

Perangkat Kelas B FCC

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi batas untuk perangkat digital Kelas B, sesuai dengan bagian 15 dalam Peraturan FCC. Batas ini dirancang untuk memberi perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya dalam instalasi di rumah tinggal. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat meradiasikan energi frekuensi radio dan, jika tidak diinstal dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya bagi komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi dalam instalasi tertentu. Jika peralatan ini memang menyebabkan interferensi berbahaya bagi penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna dianjurkan mencoba memperbaiki interferensi itu dengan satu atau lebih tindakan berikut:

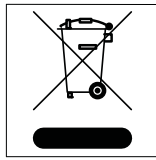
- Mengubah arah atau letak antena penerima.
- Menambah jarak antara peralatan dan penerima.
- Menghubungkan peralatan ke outlet di rangkaian yang berbeda dengan yang terhubung ke penerima.
- Minta tolong kepada dealer atau teknisi radio/TV berpengalaman.

Untuk daftar lengkap Peraturan di Negara Tertentu, tanyakanlah kepada Wiraniaga Dell.

Cara Membuang Peralatan Dell yang Benar

Untuk membaca informasi terbaru tentang Kepatuhan Lingkungan Global dan produk Dell, lihat situs web kami di dell.com.

Sampah Peralatan Listrik dan Elektronik



Produk Dell yang telah tidak terpakai harus dibuang dan diolah secara terpisah di Negara Anggota Uni Eropa, Norwegia, dan Swiss dan karena itu ditandai dengan simbol yang tergambar di sebelah kiri (tong sampah disilang). Pengolahan pada akhir masa pakai produk ini di negara-negara tersebut harus mematuhi semua peraturan nasional yang berlaku bagi negara yang menerapkan Arahan 2002/96EC tentang Sampah Peralatan Listrik dan Elektronik (WEEE).

RoHS Uni Eropa

RoHS

Produk Dell juga mematuhi Arahan tentang Pembatasan Zat Berbahaya Uni Eropa 2002/95/EC (RoHS). RoHS EU membatasi penggunaan bahan berbahaya tertentu dalam pembuatan peralatan listrik dan elektronik. Secara spesifik, bahan yang dibatasi oleh Arahan RoHS adalah Timbel (termasuk Solder yang digunakan dalam perakitan sirkuit cetak), Kadmium, Air Raksa, Kromium Heksavalen, dan Bromin. Sebagian produk Dell termasuk dalam pengecualian yang tercantum dalam Annex 7 Arahan RoHS (Timbel dalam solder yang digunakan dalam perakitan sirkuit cetak). Produk dan kemasan akan ditandai dengan label “RoHS” yang berada di kiri, menandakan kepatuhan pada Arahan ini.

Halaman ini sengaja dibiarkan kosong.

Menghubungi Dukungan

Dukungan Situs Web	
Situs Web Utama	dell.com
Situs Web Dukungan	support.dell.com
Dokumentasi Dell	support.dell.com/manuals

Hak cipta

© 2011 Aruba Networks, Inc. AirWave®, Aruba Networks®, Aruba Mobility Management System®, dan merek terdaftar lainnya adalah merek dagang Aruba Networks, Inc. Dell™, logo DELL™, dan PowerConnect™ adalah merek dagang Dell Inc. Reproduksi material ini dengan cara apa pun tanpa izin tertulis Dell Inc. dilarang dengan keras.

Hak cipta dilindungi undang-undang. Spesifikasi dalam manual ini dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan.

Berasal dari AS. Merek dagang lain yang muncul dalam manual ini adalah milik perusahaannya masing-masing.

Kode Sumber Terbuka

Beberapa produk Aruba mengandung kode perangkat lunak Sumber Terbuka yang dikembangkan oleh pihak ketiga, termasuk kode perangkat lunak yang tunduk pada GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL), atau Lisensi Sumber Terbuka lain. Kode Sumber Terbuka yang digunakan tercantum di situs ini:

http://www.arubanetworks.com/open_source

Pemberitahuan Hukum

Penggunaan perangkat lunak dan platform switch Aruba Networks, Inc, oleh semua individu atau perusahaan, untuk menghentikan perangkat klien VPN milik vendor lain merupakan penerimaan tanggung jawab sepenuhnya oleh individu atau perusahaan tersebut untuk tindakan ini dan melepaskan sepenuhnya tanggung jawab Aruba Networks, Inc. dari setiap dan semua tindakan hukum yang mungkin ditujukan kepadanya yang berkaitan dengan pelanggaran hak cipta atas nama vendor tersebut.