

Pembuatan PoE dari UTP

Firman Setya Nugraha

Someexperience.blogspot.com

Firmansetyan@gmail.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

PoE merupakan penggunaan kabel UTP untuk digunakan sebagai transmisi daya melalui pair. Kabel UTP Cat 5 hanya menggunakan 2 pair, yaitu Tx (+ dan -) dan Rx (+ dan-) padahal didalamnya terdapat 4 pair yang disediakan. 2 pair sisa ini akan digunakan untuk mentransmisikan power.

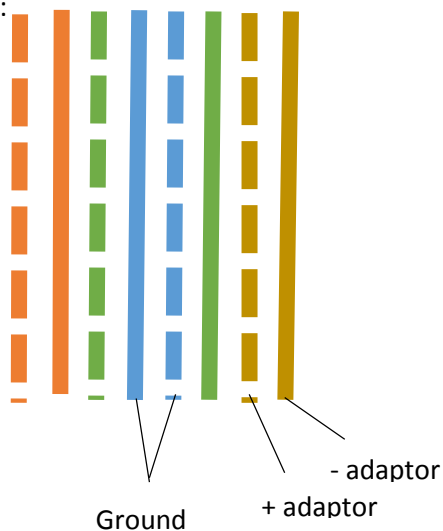
Alasan pembuatan:

1. Karena kabel adaptor biasanya tidak sampai 1 meter (pendek) sedang alat yang mau dipasang jaraknya lebih dari kabel
2. Akses listrik yang jauh dari device

Cara membuat PoE menggunakan kabel LAN:

1. Dari 8 kabel yang ada di UTP yang akan digunakan hanya 4 kabel yaitu kabel no 1,2,3, dan 6 (putih-orange, orange, putih-hijau dan hijau) dan kabel 4 dan 5 akan digunakan sebagai ground sedangkan kabel ke 7 dan ke 8 (putih-coklat dan coklat) digunakan sebagai sumber arus listrik pengganti PoE
2. Memotong adaptor menjadi 2, ujung pertama dihubungkan ke akses point sedang yang lainnya digunakan ke sumber listrik dan disolder untuk dihubungkan dengan kabel 7 dan 8 UTP.

Gambaran:



Referensi:

<http://blog.politeknitelkom.ac.id/30210133/2012/05/22/pengertian-poe-di-teknologi-wireless-dan-cara-membuat-poe-sendiri/>

<http://www.cangkal.info/2011/10/memanfaatkan-kabel-utp-lan-sebagai.html>