

Ukuran Bukan Masalah *Size Does Not Matter*



Teknologi komunikasi nirkabel (*wireless*) masa kini dituntut untuk bisa memenuhi persyaratan bandwidth yang lebar (*Broadband Wireless Access*). Penemuan ini berupa perangkat antenna untuk *wireless*, baik yang bergerak maupun tetap, untuk memenuhi tuntutan tersebut.

Tujuan inovasi adalah untuk menyediakan antenna dengan konfigurasi mikrostrip yang dapat digunakan pada sistem komunikasi nirkabel pita lebar. Penemuan ini memperbaiki fungsi antenna konvensional yang biasanya mempunyai koefisien permitivitas dielektrik tinggi menjadi rendah, sehingga *bandwidth* dapat diperbesar.

The development of the current and future wireless communication technology has to meet the requirements of wide bandwidth (BWA or Broadband Wireless Access). This innovation is a microstrip antenna both for mobile and fixed wireless broadband services. The antenna reduces high permittivity coefficient of conventional antenna in order to broaden the bandwidth.

Antena Mikrostrip untuk Aplikasi *Broadband Wireless Access*

what

“Tantangan inovasi masa kini bersifat paradoks; kinerja dituntut semakin besar, tapi ingin dicapai dengan ukuran fisik yang semakin kecil.”



PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

PATEN

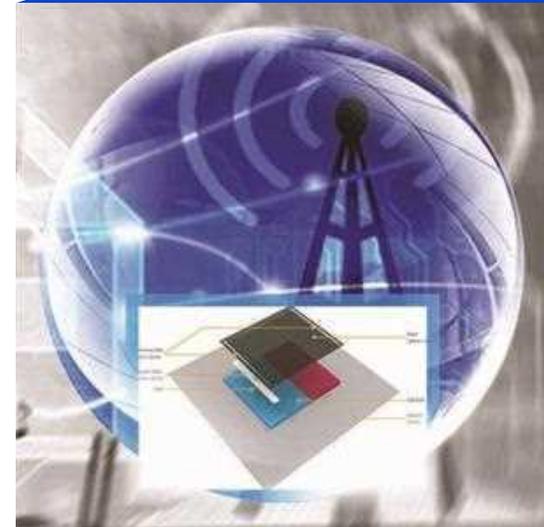
STATUS : DALAM PROSES PENGAJUAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Antena mikrostrip ini memiliki kombinasi ketebalan substrat dan udara, juga koefisien permitivitas dielektrik yang rendah yang berguna untuk mendapatkan *bandwidth* yang lebar
- » Spesifikasi pita yang dihasilkan lebar, kompak, murah, dan ringan

INOVATOR

Prof. Dr. Ir. Eko Tjipto Rahardjo, M.Sc
Dr. Fitri Yuli Zulkifli S.T., M.Sc,
Ali Hanafiah Rambe



INSTITUSI

Direktorat Inovasi dan Inkubator Bisnis UI
Gedung Science Park Lt. 1^A
Kampus UI Depok
Depok, Jawa Barat 16424

KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

why