

SOLUSI MURAH DAN MUDAH UNTUK MENDAPATKAN GAIN TINGGI DENGAN MENGGUNAKAN ANTENA WAJANBOLIC

Denny Husniansyah, Hanafiah Satriawan H, S.Kom.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : wireless lan (wlan)

Abstraksi :

Penelitian Ilmiah ini menitik beratkan pada pembuatan dan implementasian antena wajanbolic untuk Clear Line of Sight yang bekerja pada frekuensi 2.4 Ghz untuk jaringan wireless. Selain itu, antena wajanbolic juga merupakan solusi murah dan mudah untuk jaringan WLAN. Antena wajanbolic ini di uji coba sebanyak 3 tahap dengan menggunakan wajanbolic, tanpa menggunakan wajanbolic dan dengan 3 access point sejajar horisontal. Sesuai dengan nama antena wajanbolic, antena ini menggunakan reflektor dari wajan, dengan waveguide/feeder dari pipa paralon yang dilapisi dengan aluminium foil, dan penerima sinyal menggunakan USB WLAN. Dari hasil pengukuran dan analisa diperoleh bahwa antenna wajanbolic adalah antenna directional yang mempunyai nilai gain sekitar 16 dBi dan mampu berkomunikasi dengan perangkat wireless lain sejauh 1 km yang clear line of Sight.