

ABSTRAK

Implementasi dari antenna *Obelisk* sebagai antenna sektoral 2 arah merupakan salah satu dari pengembangan yang dapat dilakukan. Antenna *Obelisk* sendiri adalah salah satu jenis antenna sektoral yang bekerja pada frekuensi 2,4 GHz dan memiliki *gain* yang cukup besar. Dalam mengimplementasikan antenna *Obelisk* sebagai antenna sektoral mempunyai 2 permasalahan mendasar, yakni membuat antenna dengan *gain* yang sesuai dengan hasil simulasi dan penentuan jarak antar kedua antenna pada saat beroperasi secara bersamaan tanpa mengurangi kinerja dari antenna. Kinerja yang dimaksud di sini adalah daya pancar sinyal dari antenna. Ketika mengimplementasikan sebagai antenna sektoral *access point* yang digunakan adalah *Surecom 9610SX-gp*. Karena keluaran dari *access point* hanya ada satu maka perlu adanya percabangan keluaran, yakni dengan menggunakan *splitter 3 way*. Sebagai pembandingan pada saat pengukuran digunakan antenna *Omnidirectional* dengan *gain* 15 dBi. Hasil dari implementasi antenna *Obelisk* sebagai antenna sektoral dua arah adalah antenna tersebut memiliki *gain* lebih dari 15 dBi dengan *beamwidth* berkisar antara 20 derajat sampai dengan 30 derajat. Dan untuk penguatan tertinggi terletak pada arah antenna *Obelisk* dan akan semakin melemah bila semakin menjauhi arah antenna atau berada di samping dari antenna.