

## ABSTRAK

Oktaviasari, Rachmah Dina. 2015. *Perancangan dan Pembuatan Antena Mikrostrip Array 3x2 untuk Aplikasi WLAN 2,4Ghz*. Laporan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Kota Malang. Pembimbing (I) Nurista Wahyu Kirana, S.ST. (II) Ir. Indra Riawan.

**Kata kunci:** *Antena Array, Software Netstumbler, Spectrum Analyzer*

Kebutuhan dalam dunia teknologi telekomunikasi pada saat ini sangat meningkat. Salah satu bagian yang banyak dikembangkan dalam dunia telekomunikasi adalah antena. Karena antena merupakan media pemancar dan penangkap sinyal yang harus ada dalam sistem telekomunikasi. Pada Tugas Akhir membahas tentang antena *array* dengan bahan FR4 sebagai penguat penerimaan sinyal Wi-Fi 2,4 GHz di POLTEKOM. Pembahasan antena dengan bahan FR4 akan diuji dengan mengetahui nilai pola radiasi dan level daya. Pengujian antena penerima ini dilakukan dengan memberikan beberapa titik uji dalam kondisi LOS dan NLOS. Pengujian ini menggunakan *access point, spectrum analyzer*, dan laptop. Nilai level daya semakin jauh jarak penerima semakin kecil nilai level daya penerima.