

## ABSTRAK

Di dalam industri telekomunikasi saat ini dibutuhkan antenna yang berukuran kecil dan *compact*. Antena mikrostrip dipilih dengan mempertimbangkan faktor antenna yang *small size, low profile, compact, low weight* dan *low fabrication cost* serta mudah diintegrasikan dengan sirkuit / rangkaian di belakangnya ( *receiver* ). Antena mikrostrip umumnya dioperasikan pada frekuensi *narrowband*. Antena ini merupakan antenna *pcb* atau biasa disebut dengan *patch antenna*. Dalam implementasinya antenna ini digunakan untuk *link Line of Sight wireless LAN 2.4 GHz*. Tugas Akhir ini membuat antenna mikrostrip yang berbentuk *rectangular* segi empat sama sisi. Hasil dari penelitian ini berupa antenna pemancar / penerima W-LAN 2.4 GHz yang dapat bermanfaat bagi masyarakat umum dalam berkomunikasi dan mempermudah dalam bertukar informasi.

Kata kunci : Antena Mikrostrip, W-LAN 2.4 GHz, *patch antenna, rectangular*.

## ABSTRAK

Di dalam industri telekomunikasi saat ini dibutuhkan antenna yang berukuran kecil dan *compact*. Antena mikrostrip dipilih dengan mempertimbangkan faktor antenna yang *small size, low profile, compact, low weight* dan *low fabrication cost* serta mudah diintegrasikan dengan sirkuit / rangkaian di belakangnya ( *receiver* ). Antena mikrostrip umumnya dioperasikan pada frekuensi *narrowband*. Antena ini merupakan antenna *pcb* atau biasa disebut dengan *patch antenna*. Dalam implementasinya antenna ini digunakan untuk *link Line of Sight wireless LAN 2.4 GHz*. Tugas Akhir ini membuat antenna mikrostrip yang berbentuk *rectangular* segi empat sama sisi. Hasil dari penelitian ini berupa antenna pemancar / penerima W-LAN 2.4 GHz yang dapat bermanfaat bagi masyarakat umum dalam berkomunikasi dan mempermudah dalam bertukar informasi.

Kata kunci : Antena Mikrostrip, W-LAN 2.4 GHz, *patch antenna, rectangular*.