

## INTISARI

Tujuan pembuatan proyek akhir ini adalah untuk membuat sebuah antenna yagi penguat sinyal 4G dengan frekuensi 900Mhz dengan memiliki level daya yang besar untuk menerima sinyal 4G sehingga antenna tersebut dapat bekerja pada frekuensi optimal pada frekuensi 900Mhz antenna ini bersifat direksional, yaitu antenna dengan model pemancaran atau penerimaan pada suatu arah pancar tertentu sehingga antenna ini dapat menjangkau level penerimaan yang jauh.

Antena yagi penguat sinyal 4G ini bertujuan untuk meningkatkan level penerimaan dan juga membuat daya pancar antenna menjadi lebih fokus. Sehingga jika daya pancar semakin fokus, maka beamwidth semakin kecil, dan semakin kecil beamwidth maka semakin banyak power dalam main lobe, sehingga antenna dapat berkomunikasi semakin jauh.

Kata kunci: Antena,direksional,sinyal 4G

## ABSTRACT

*The purpose of this final project is to make a 4G yagi signal amplifier with frequency 900Mhz with a large power level to receive 4G signal so that the antenna can work at optimum frequency at 900Mhz frequency this antenna is directive, ie antenna with transmitting or receiving model At a certain transmit direction so that the antenna can reach a distant reception level. The 4G signal amplifier antenna aims to increase reception levels and also make the transmit power of the antenna more focused. So if the transmit power gets focused, the beamwidth gets smaller, and the smaller the beamwidth the more power in the main lobe, so the antenna can communicate even further.*

*Keywords: Antenna, directive, 4G signal*