

## ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan ilmu dan teknologi, pengarahan posisi suatu antena televisi biasa ataupun antena parabola yang sekarang semakin banyak digunakan oleh masyarakat untuk mendapatkan siaran televisi secara baik perlu dibuat suatu alat yang dapat mempermudah suatu user untuk mengarahkan posisi antenanya. Sistem pengarahan posisi antena dengan menggunakan remote infra merah ini digunakan untuk mempermudah seseorang dalam mengarahkan posisi antena televisi yang diinginkan demi mendapatkan kualitas gambar yang sebaik mungkin. Teknologi pengarahan posisi antena ini menggunakan teknologi wireless yang saat ini merupakan teknologi yang tak dapat dipisahkan dalam kehidupan sehari-hari karena beberapa kelebihan yang dimilikinya seperti; pemasangan sistem yang mudah, biaya perawatan murah, mudah digunakan oleh siapapun dan dalam kalangan manapun. Teknologi wireless berarti teknologi yang tidak menggunakan kabel sebagai media transmisinya, misal; frekuensi radio, infra merah, optik (cahaya), dan sebagainya. Teknologi pengarahan antena ini semakin dibutuhkan kedepannya dalam hal mempermudah masyarakat dalam mengarahkan posisi antenanya.

Metodologi penelitian pada proyek akhir ini meliputi studi literatur, pengujian alat demi mendapatkan hasil yang diharapkan, evaluasi alat agar meminimalisir kekurangan dan kesalahan pada alat tersebut untuk diperbaiki atau dikembangkan selanjutnya.

Hasil proyek akhir ini diharapkan dapat menghasilkan suatu sistem berupa hardware pengarah posisi antena untuk mempermudah user dalam mengarahkan antena sesuai dengan yang diinginkan tanpa harus memutarnya secara manual.

**Kata Kunci : Sistem pengarahan posisi antena, Wireless, Remote**

## **ABSTRACT**

Along with growth of technology and science, guidance of position that good antenna of ordinary television antenna, and or the parabola antenna that now more and more used by society to get the telecast well is needed to make a[n] appliance able to water down user to instruct his antenna position. Guidance system of antenna position by using remote infra squeeze this used to water down the someone in instructing the television antenna position for wanted the shake of getting the picture quality as good as possibly. Technology guidance of this antenna position use the technology wireless which in this time is the technology cannot be dissociated in everyday of life because some owned by the excesses of it be like; easy installation of system, cheap treatment expense, is easy to used by whoever and in any circle. Technology wireless mean the technology that no use the cable as his transmission media, for example; radio frequency, infra squeeze, optic ( light), etcetera. Technology guidance of this antenna; is progressively required to the fore his in the case of watering down the society in instructing his antenna.

Research methodologies at this final project cover the literature study, examination of appliance for the shake of getting the expected result, appliance evaluation so that to be lessening the risk quickly destroy and mistake at the appliance to be improve;repaired or developed hereinafter.

The final result of this project is expected can yield an system in the form of hardware director of antenna position to water down user in instructing the antenna is matching with the one which wanted without having to turn around it manually.

**Keyword : System guidance of antenna position, Wireless, Remote**