

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi di era globalisasi berkembang sangat pesat. Perkembangan teknologi membawa dampak ke berbagai bidang seperti bidang pendidikan, industri, kesehatan dan lain-lain. Dampak teknologi ini membawa perubahan ke dalam *hologram*. *Hologram* pada saat ini banyak digunakan untuk berbagai keperluan, ada untuk media promosi, media pembelajaran dan masih banyak lagi. Pada penelitian kali ini, penulis berfokus membahas bagaimana perancangan sebuah *hologram* menggunakan *display propeller*. Pembuatan hologram kali ini menggunakan metode *prototype*, dimana dalam perancangan *Display Propeller* ini penulis menggunakan komponen-komponen seperti resistor, mikrokontroler, LED, Hall Effect, Switch, dan baterai Li-Po. Dimana semua komponen tersebut akan dirakit di dalam penggaris 30cm, dan penggaris tersebut akan dimasukkan ke dalam kipas angin. Meski Hasil penelitian ini kurang memuaskan, penulis menjumpai beberapa masalah dan berharap untuk penelitian selanjutnya dapat mengatasi masalah atau kekurangan dari *prototype* ini. Kekurangannya seperti sensor *Hall Effect* yang digunakan kurang mumpuni, kualitas kipas yang digunakan tidak stabil, dan lain-lain.

Kata Kunci: *Display Propeller, Hologram , Arduino Pro Mini*

## **ABSTRACT**

*Technological developments in the era of globalization are growing very rapidly. Developing technology impacts various fields such as education, industry, health, and others. The impact of this technology brings changes to the hologram. Holograms are currently widely used for various purposes. There are promotional media, learning media, and many more. The author discusses how to design a hologram using a display propeller in this study. Making the hologram this time using the prototype method, where in designing the Display Propeller, the author uses components such as resistors, microcontrollers, LEDs, Hall Effects, switches, and Li-Po batteries. All these components will be assembled in a 30cm ruler, and the ruler will be inserted into the fan. Although the results of this study were not satisfactory, the authors encountered several problems and hoped that further research could overcome the problems or shortcomings of this prototype. Weaknesses include the Hall Effect sensor used being less capable and the fan's quality being unstable.*

*Keyword : Display Propeller, Hologram , Arduino Pro Mini.*