

## ABSTRAK

QR Code sudah tidak asing lagi di dengar, sebuah *barcode* yang perlu ruang dalam sebuah media digital ataupun cetak dan memiliki *pattern* unik, salah satu contohnya yaitu pada poster digital di bioskop atau digital *signage* yang tidak memiliki tempat untuk di isi informasi seperti sinopsis, maka dari itu dengan menggunakan metode steganografi yang menggantikan QR Code, kita dapat menyertakan informasi seperti QR Code yang tidak kasat mata. Lebih dari itu dengan metode ini diharapkan akan membantu untuk menyisipkan informasi dalam poster digital tanpa memakan tempat.

Pada tugas akhir ini akan dirancang sebuah sistem penyisipan sinopsis dengan metode steganografi dimana sistem dapat men-*encode* informasi steganografi yang akan disembunyikan di poster digital, lalu dengan menggunakan *Raspberry Pi*, sistem dapat men-*decode* informasi tersembunyi tersebut dengan keadaan *alignment* segaris dengan jarak yang cukup jauh, kemudian mengeluarkan output teks hasil *decode*.

Pada penelitian ini didapatkan bahwa metode steganografi mampu untuk menyisipkan informasi tersembunyi ke dalam poster digital dan percobaan Sistem mampu menerjemahkan pesan rahasia yang berada pada poster digital dengan tingkat keberhasilan sebesar 95% dengan *alignment* segaris antara alat dan layar yang menampilkan poster digital

**Kata Kunci:** QR Code, Steganografi, Digital Signage, Encode, Decode, Raspberry Pi, Alignment, Industri 4.0.