

## ABSTRAKSI

Dalam kehidupan bermasyarakat, manusia selalu berusaha untuk menciptakan suatu kehidupan yang lebih baik. Hal ini terlihat ketika semakin banyak diciptakan teknologi yang semakin lama semakin canggih serta banyak pula produk elektronik baru yang ada di pasaran. Perkembangan teknologi yang pesat ini turut membantu memudahkan manusia dalam menciptakan suasana kehidupan yang lebih nyaman, diantaranya berbagai peralatan elektronik yang dulunya menggunakan kabel, sekarang ini sudah diterapkan dengan sistem wireless. Dalam penelitian ini, peneliti akan merancang sebuah dengan judul "RANCANG BANGUN KOMUNIKASI AUDIO TANPA KABEL MENGGUNAKAN LASER 635nm", dimana alat ini dapat mengoptimalkan interior ruangan agar tidak terlihat banyak kabel yang berantakan dengan menggunakan laser 635nm yang mengandung infra merah yang akan diterima oleh Wireless Receiver melalui Photodiode, kemudian dikeluarkan suaranya melalui Speaker aktif.

Hasil penelitian berupa audio wireless transmitter menggunakan laser 635nm

Keyword : audio wireless transmitter, laser 635nm

## ABSTRACT

*In social life, people are always trying to create a better life. It is seen as more and more technologies are invented increasingly sophisticated as well as many new electronic products on the market. The rapid development of technology helped enable people to create a more comfortable atmosphere yng life, including a variety of electronic equipment that used to be cable, is now applied to the wireless sitem. In this study, researchers will design a titled "DESIGN AND REALIZATION OF AUDIO WIRELESS TRANSMITTER USING LASER 635nm", in which these tools can streamline the interior of the room so as not to be seen with a lot of messy wires using 635nm laser containing infrared to be received by the Wireless Receiver Photo via the diode, then remove the sound through powered speakers.*

*The results in the form of wireless audio transmitter using 635nm laser*

*Keyword: wireless audio transmitter, 635nm laser*