

DESIGN NON ELECTRICAL PROJECTOR AND LOUDSPEAKER

Ryan Fachrizal

41914010051

ABSTRACT

The projector is a tool to help enlarge images from a device such as a computer, laptop or smartphone. The role of the projector as a tool to enlarge images can be used to watch videos. In watching videos, audio also influences. Therefore, additional devices such as speakers are needed. If we think about it, how much power does the electric energy need to be able to run both of them. Not to mention what if it is used somewhere that lacks electricity. At present, there is no device capable of presenting these two products at once. On this basis, the Non-Electrical Projector and Speaker Products are made in one product at a time and to be used in all conditions when there is no electric current.

Keywords: Projector, Speaker, Non Electrical



DESAIN PROYEKTOR DAN Pengeras SUARA NON ELEKTRIKAL

Ryan Fachrizal

41914010051

ABSTRAK

Proyektor merupakan Alat untuk membantu memperbesar gambar dari suatu perangkat seperti Komputer, Laptop maupun Smartphone. Peran proyektor sebagai alat bantu untuk memperbesar gambar bisa dimanfaatkan untuk menonton video. Dalam menonton video, audio juga ikut berpengaruh. Maka dari itu, perangkat tambahan seperti speaker sangat dibutuhkan. Jika kita pikirkan, butuh berapa daya energi listrik yang dibutuhkan untuk dapat menjalankan keduanya. Belum lagi bagaimana jika digunakan di suatu tempat yang minim aliran listrik. Saat ini, belum ada perangkat yang mampu menghadirkan dua produk tersebut sekaligus. Atas dasar tersebut, Produk Proyektor dan Pengeras Suara Non Elektrikal dibuat dalam satu produk sekaligus dan untuk bisa dipakai di segala kondisi saat tidak adanya arus listrik.

Kata Kunci : Proyektor, Speaker, Non Elektrikal

