

## **ABSTRAK**

*Pelajaran fisika perlu diberikan kepada semua siswa. Hal ini dimaksudkan untuk membekali peserta didik dengan kemampuan berpikir logis, analitis, sistematis, kritis, kreatif, serta kemampuan bekerjasama. Pembelajaran fisika hendaknya dimulai dengan pengenalan masalah yang sesuai dengan situasi. Untuk meningkatkan suatu keefektifan pembelajaran, diharapkan menggunakan teknologi informasi dan komunikasi seperti komputer, alat peraga, atau media lainnya. Berpegang dari konsep diatas, maka disini dirancang dan dibangun sebuah aplikasi tentang proses pembakaran minyak bumi dan memberikan animasi-animasi yang menarik agar proses belajar dengan aplikasi ini tidak cepat membosankan, materi tentang minyak bumi dilengkapi dengan rumus reaksi. Aplikasi proses minyak bumi ini dilengkapi dengan materi, simulasi. Aplikasi yang dijual dipasaran belum begitu banyak dan kalau pun ada hanya dibatasi proses hasil minyak bumi dan tidak terdapat simulasi oleh karena itu penulis membuat suatu ide membuat aplikasi minyak bumi itu tidak monoton dengan menambahkan animasi-animasi yang lebih menarik dan memberikan simulasi agar user lebih paham mengetahui proses minyak bumi.*

*Kata kunci: minyak bumi, simulasi, animasi, aplikasi*

## **ABSTRACT**

*Physics lessons should be given to all students. It is intended to equip learners with the ability to think logically, analytical, systematic, critical, creative, as well as the ability to cooperate. Learning physics should begin with an introduction to the problem according to the situation. To improve an effectiveness study, are expected to use information and communication technologies such as computers, props, or other media. Adhering of the above concept, then here is designed and built an application on the process of burning fossil fuels and provide an attractive animations so that the learning process is not fast boring applications, the material of petroleum is equipped with a reaction formula. Application process crude oil is equipped with the material, the simulation. Applications are sold in the market is not so much, and if there is only limited process petroleum products and there are no simulations therefore the author makes an idea to make the application of petroleum that is not monotonous by adding animations more attractive and provide a simulation so that users are more familiar know the process of petroleum.*

*Keywords: petroleum, simulations, animations, applications*

