

BAB I

PENDAHULUAN

Dalam bab ini menyampaikan tentang : (1) Latar Belakang, (2) Rumusan Masalah, (3) Batasan Masalah, (4) Tujuan dan (5) Manfaat.

1.1 Latar Belakang

Motor bakar merupakan suatu pesawat tenaga yang dapat mengubah energi panas menjadi energi mekanik dengan jalan pembakaran bahan bakar. Dalam kehidupan manusia motor bakar memiliki peranan sangat berguna, hampir setiap orang menikmati manfaat yang dihasilkan oleh motor bakar. Pada tahun 1960 seorang Perancis bernama Lenoir sukses menciptakan mesin gas bersiklus 4 langkah dan 2 langkah. Perbedaan mesin 4 tak dan 2 tak adalah mesin 4 tak memiliki 4 langkah hisap dan menggunakan klep berbeda dengan mesin 2 tak yang memiliki 2 langkah hisap disetiap langkah kerjanya dan tidak menggunakan klep.

Untuk menjawab permasalahan dari pemahaman tersebut perlu dikembangkan sebuah media informasi perbedaan teknik kerja mesin 4 tak serta mesin 2 tak berbasis video animasi 3d yang menjelaskan tahap kerja mesin motor. Dengan adanya pembuatan media informasi ini diharapkan sanggup menunjang masyarakat dan mahasiswa untuk mengetahui teknik kerja mesin motor.

1.2 Rumusan Masalah

Melihat dari latar belakang yang dipaparkan, dapat di simpulkan beberapa permasalahan untuk dicari solusinya yaitu sebagai berikut.

- a. Bagaimana mengembangkan Media Informasi Perbedaan Cara Kerja Mesin 4 Tak dan Mesin 2 Tak Berbasis Video Animasi 3D?
- b. Bagaimana mengimplementasikan Media Informasi Perbedaan Cara Kerja Mesin 4 Tak dan Mesin 2 Tak Berbasis Video Animasi 3D?

1.3 Batasan Masalah

Pembuatan perbedaan cara kerja mesin 4 tak dan mesin 2 tak berbasis Video animasi 3D, memiliki batasan masalah yang mencangkup sebagai berikut.

- a. Informasi yang ditampilkan adalah informasi cara kerja mesin 4 tak dan mesin 2 tak yang dilengkapi dengan *audio* dan *subtitle*.
- b. Durasi video yang akan ditampilkan tidak lebih dari 7 menit.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan perbedaan cara kerja mesin 4 tak dan mesin 2 tak berbasis video animasi 3D, yaitu sebagai berikut.

- a. Terciptanya satu media informasi perbedaan cara kerja mesin 4 tak dan mesin 2 tak berbasis video animasi 3D.

1.5 Manfaat

Manfaat dalam pembuatan media informasi perbedaan cara kerja mesin 4 tak dan mesin 2 tak berbasis video animasi 3d yaitu sebagai berikut.

- a. Memudahkan masyarakat untuk memahami perbedaan cara kerja mesin 4 tak dan mesin 2 tak berbasis video animasi 3D.

