

ANIMASI 3D ALIRAN UDARA PADA *JET ENGINE* BERBASIS *DESKTOP*

Oleh

**Frencha Talantha
12030043**

INTISARI

Jet engine adalah salah satu bagian dari pesawat terbang. Dalam pembelajaran komponen pesawat terbang masih terdapat kesulitan untuk mempelajari aliran udara pada *jet engine*. Sebagai sarana untuk mempermudah pembelajaran dan pengetahuan maka dibutuhkan animasi berupa video aliran udara di dalam *jet engine* yang di simulasikan menggunakan anak panah sesuai dengan jenis warna. Dalam pembuatan animasi video untuk *jet engine* terdapat beberapa proses. Proses pertama adalah pembuatan *modelling* animasi perputaran gear pada *jet engine* menggunakan *3Dsmax*. Setelah mendapatkan bentuk animasi *jet engine* kemudian dilakukan proses pembuatan efek api menggunakan *Adobe After Effects*. Untuk membuat video lebih menarik dilakukan proses *editing* menggunakan *camtasia studio*. Berdasarkan hasil kuesioner terhadap animasi 3D aliran udara pada *jet engine* berbasis *desktop* dapat disimpulkan bahwa baik.

Kata Kunci : *Jet engine, Animation video, 3Ds max, Adobe After Effects, Camtasia studio*

3D ANIMATION FROM JET ENGINE AIR FLOW ON DESKTOP BASE

By

**Frencha Talantha
12030043**

Abstract

Jet engine is one of important part of aeroplane. In the learning process of airplane component there is still difficulty to understand about the air flow of Jet engine. Animated video is created as the education and knowledge tools which is simulated using arrows based on the colour. There are some processes on creating this animation video. The first process of this modelling animation is creating gear rotation on jet engine using 3Dsmax application. As the complementary of this animation video, there is a fire effect that is created using Adobe After Effects. Finally, as the last but not the least, editing process using Camtasia Studio that has purpose to produce interesting jet engine video animation. Based on the questionnaire results it can be summed up that 3D Animation from jet engine air flow on desktop base was good.

Keywords : Jet engine, Animation video, 3Ds max, Adobe After Effects, Camtasia studio