

PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN PENGUJIAN MARSHALL BAGI MAHASISWA PADA MATA KULIAH PRAKTIKUM KONSTRUKSI JALAN DAN JEMBATAN

Anwar Ghozali
NIM. 15505241009

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk membuat pengembangan media pembelajaran untuk praktik pengujian *Marshall* pada mata kuliah Konstruksi Jalan dan Jembatan dengan menggunakan video pembelajaran.

Pengembangan media pembelajaran pada mata kuliah Praktikum Jalan dan Jembatan di Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan atau *research and development (R&D)*, penelitian ini menghasilkan media pembelajaran berupa video pembelajaran untuk mata kuliah Praktikum Konstruksi Jalan dan Jembatan dengan durasi video 15 menit. Penelitian ini menggunakan metode *four-D (4D)* yang dikemukakan oleh Thiagarajan, yang meliputi empat tahapan pengembangan, yaitu: pendefinisian *define*, perencanaan *design*, pengembangan *develop* dan penyebaran *disseminate*.

Hasil dari penelitian ini memperoleh kesimpulan sebagai berikut: (1) telah mengembangkan konsep video pembelajaran untuk mahasiswa dengan materi pengujian *Marshall*; (2) telah mengembangkan rancangan video pembelajaran pengujian *Marshall* yang mempunyai 5 topik materi dengan format mp4; (3) berdasarkan penilaian ahli materi termasuk dalam kategori “Sangat Layak” dengan skor rata-rata 95,9%; berdasarkan penilaian ahli media termasuk dalam kategori “Sangat Layak” dengan skor rata-rata 84,9%; berdasarkan penilaian kelayakan video pembelajaran oleh mahasiswa termasuk dalam kategori “Sangat Layak” dengan skor rata-rata 83%; (4) penyebarluasan dilakukan dengan 2 cara yaitu secara *offline (CD/DVD)* dan *online (Youtube)*.

Kata Kunci: pengembangan, video pembelajaran, pengujian *marshall*, konstruksi jalan dan jembatan.

DEVELOPMENT OF LEARNING VIDEOS MARSHALL TESTING FOR COLLEGE STUDENTS ON THE COURSE OF ROADS AND BRIDGES PRACTICUM

Anwar Ghozali
ID. 15505241009

ABSTRACT

The purpose of this research is to make development of learning media for marshall testing practicum on the course of Roads and Bridges Construction Practicum using learning videos.

Development of learning media on the course of Road and Bridges Construction Practicum in the Department of Civil Engineering and Planning Education using method of research and development (R&D), this research produce learning media in the form of learning video for the course of Roads and Bridges Construction Practicum with a video duration of 15 minutes. This research uses four-D (4D) method expressed by Thiagarajan, which includes four stages of development, namely: define, design, develop and disseminate.

The results of the research gained the following conclusions: (1) developed a learning video concept for college students with Marshall test materials; (2) has developed a design of the Marshall test learning video which has 5 material topics with MP4 format; (3) Based on material expert assessment included in the "very worthy" category with an average score of 95.9%; Based on the assessment of the media experts included in the category "very worthy" with an average score of 84.9%; Based on the feasibility assessment of learning videos by college students included in the "very worthy" category with an average score of 83%; (4) dissemination is done in 2 ways that is offline (CD/DVD) and online (Youtube).

Keywords: *development, learning videos, marshall test, roads and bridges construction*