

ABSTRAK

Anggita Rachmi. **Pengembangan E-Modul Berbasis *Android* Pada Mata Kuliah Struktur Beton II di Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Jakarta**. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta. 2019

Penelitian ini merupakan penelitian dan pengembangan yang memiliki tujuan untuk mengembangkan bahan ajar pembelajaran yang berbentuk e-modul berbasis *Android* pada mata kuliah Struktur Beton II.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *Research and Development* dengan model ADDIE. Model pengembangan ini memiliki 5 tahapan, yaitu menganalisis (*analyze*), merancang (*design*), mengembangkan (*development*), menerapkan (*implementation*), dan mengevaluasi (*evaluation*). Namun pada penelitian ini hanya menerapkan sampai tahap pengembangan (*development*). Alat ukur yang digunakan berupa instrumen untuk mengukur kelayakan bahan ajar oleh ahli materi dan ahli media.

Hasil penelitian ini dalam bentuk *Android Package* (Apk) yang di dalamnya terdiri dari 4 modul. Penelitian ini memperoleh penilaian oleh ahli materi sebesar 93,26% yang dapat dikategorikan “Sangat Layak”. Sedangkan penilaian oleh ahli media diperoleh nilai 97,22% yang dapat dikategorikan “Sangat Layak”.

Kata kunci: E-modul, *Android*, Struktur Bangunan II.

ABSTRACT

Anggita Rachmi. *Development of Android-Based E-Modules in Concrete Structure II at Building Engineering Education State University of Jakarta*. Essay. Jakarta: Study Program of Building Engineering Education Program, Faculty of Engineering, Jakarta State University. 2019

This study is a research and development which has the aim to develop learning instructional materials in the form of Android-based e-modules in Concrete Structure II.

The method used in this research is Research and Development with ADDIE model. This development model has 5 stages, namely analyzing, designing, developing, implementing, and evaluating. However, this research only applies to the development stage. The measuring instrument used is an instrument to measure the feasibility of teaching materials by material experts and media experts.

The results of this study are in the form of an Android Package (Apk) which consists of 4 modules. This research was carried out by material experts value was 93,26% which could be categorized as "Very Decent". While the value by media experts obtained a value of 97,22% which can be categorized as "Very Decent".

Keywords: E-module, Android, Concrete Structure II