

ANIMASI METODE PELAKSANAAN PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH TERPADU 1 POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Nama Mahasiswa : Hamdani
Nim : 4103181233
Dosen Pembimbing I : Dedi Enda, ST., MT
Dosen Pembimbing II : Bobby Rahman, M. Ars

Abstrak

Visi Politeknik Negeri Bengkalis yaitu menjadi perguruan tinggi vokasi berstandar nasional dan internasional, untuk mencapai standar tersebut diperlukan sarana dan prasarana yang mendukung, salah satunya gedung perkuliahan terpadu. Dalam pembuatan Gedung Kuliah Terpadu diperlukan metode pelaksanaan *cast in situ*. Agar penyampaian metode pelaksanaan ini mudah dipahami, maka metode pelaksanaan ini disampaikan melalui visualisasi 3D berupa animasi 3D.

Penelitian ini termasuk kedalam penelitian kualitatif yang akan mendeskripsikan metode pelaksanaan pembangunan Gedung kuliah terpadu 1 Politeknik Negeri Bengkalis. Pembuatan diawali dari Gambar 3D kemudian dilanjutkan dengan pembuatan video animasi 3D. Ukuran dimensinya didapatkan berdasarkan gambar perencanaan 2D dari data perencanaan yang digunakan untuk pembuatan gambar 3D.

Hasil penelitian ini terbentuk dalam video animasi 3D tahapan pelaksanaan metode pelaksanaan gedung kuliah terpadu 1 Politeknik Negeri Bengkalis yang meliputi pembersihan lokasi, mobilisasi, pengukuran dan pemasangan bouwplank, pekerjaan tiang pancang, pekerjaan pile cap, pekerjaan sloof, pekerjaan kolom lantai 1, pekerjaan balok dan pelat lantai 2, pekerjaan kolom lantai 2, pekerjaan balok dan pelat lantai 3, pekerjaan kolom lantai 3, pekerjaan balok dan dak beton, pekerjaan tangga, dan pekerjaan atap.

Kata Kunci : Bangunan Gedung, Metode Pelaksanaan, Animasi 3D

ANIMATION METHODS FOR IMPLEMENTATION OF INTEGRATED LECTURE BUILDING 1 BENGKALIS STATE POLYTECHNIC

Name : Hamdani
Nim : 4103181233
Supervisor I : Dedi Enda, ST., MT
Supervisor II : Boby Rahman, M. Ars

Abstract

Vision of Bengkalis State Polytechnic is to become a vocational university national and international standards, to achieve these standards, supporting facilities and infrastructure are needed, one of which is an integrated lecture building. In making the Integrated Lecture Building, a implementation method is needed *cast in situ*. So that the delivery of this implementation method is easy to understand, this implementation method is delivered through 3D visualization in the form of 3D animation.

This research is included in a qualitative research that will describe the method of implementing the construction of an integrated lecture building 1 Bengkalis State Polytechnic. Making starts from 3D images and then continues with making 3D animated videos. The dimensions are obtained based on 2D planning drawings from the planning data used for making 3D drawings.

The results of this study were formed in a 3D animation video of the stages of implementing the integrated lecture building method 1 Bengkalis State Polytechnic which included site cleaning, mobilization, measurement and installation of bouwplank, pile work, pile cap work, sloof work, 1st floor column work, beam work and 2nd floor slab, 2nd floor column work, 3rd floor beam and slab work, 3rd floor column work, concrete beam and dak work, ladder work, and roof work.

Keywords : Building, Implementation Method, 3D Animation