

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN VIDEO UNTUK MATERI PENULANGAN PADA MATAKULIAH CAD KBM 2 DI PRODI PTSP FT UNY

Oleh: Retna Hidayah, Sativa, Sumarjo H

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan untuk mengembangkan media pembelajaran video untuk materi konstruksi utama bangunan berlantai sederhana pada matakuliah Computer-Aided Design Konstruksi Bangunan dan Menggambar 2 (CAD KBM 2) di Prodi Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik UNY. Penelitian merupakan penelitian pengembangan yang mengaplikasikan model 4D yang dikembangkan oleh Thiagarajan dengan define, design, develop, dan disseminate. Penelitian bertujuan menghasilkan empat (4) paket video pembelajaran konstruksi utama dengan rangka beton bertulang, yaitu: 1) perencanaan dan penulangan pondasi, 2) perencanaan dan penulangan struktur rangka (sloof, kolom, balok lantai, balok ring), 3) perencanaan dan penulangan pelat lantai, 4) perencanaan dan penulangan tangga. Media direncanakan akan dinilai kelayakannya oleh ahli materi, ahli media, dan pengguna menggunakan kuesioner dengan Likert berskala 4. Hasil penilaian oleh mahasiswa calon pengguna diperoleh penilaian kelayakan sebesar 3,33 untuk aspek materi atau konten media, 3,40 untuk aspek media/tampilan, dan 3,38 untuk aspek kemanfaatan, dengan rerata nilai 3,37 dengan kategori “sangat layak”.

Kata kunci: video pembelajaran, konstruksi bangunan, penulangan