

PELATIHAN PEMANFAATAN *SPREADSHEET* UNTUK PERENCANAAN
BETON BERTULANG SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN

by :
Slamet Widodo
Didik Purwantoro
Nuryadin Eko Raharjo

Abstract

The purposes of this workshop were to share media of learning with a new technological approach, and to develop a media of learning theory for design of Reinforced Concrete Structures. The workshop processes of this study were: (1) to build a software for design of Reinforced Concrete Structures (2) to develop spreadsheet as media of learning. The software can be applied to design the beam for flexible reinforced concrete and shear reinforced concrete.. The results of the workshop indicate that the teachers of vocational education can be easy to understand mastery and software for design of Reinforced Concrete Structures developed by using spreadsheet of VBA MS Excel give a good performance as media of learning.

Keywords : using spreadsheet, design of reinforced concrete, media of learning

PELATIHAN PEMANFAATAN *SPREADSHEET* UNTUK PERENCANAAN
BETON BERTULANG SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN

oleh :
Slamet Widodo
Didik Purwantoro
Nuryadin Eko Raharjo

Abstrak

Tujuan dari program pelatihan ini adalah untuk mensosialisasikan media pembelajaran perencanaan struktur beton bertulang dengan menggunakan program komputer. Proses dalam pelatihan ini meliputi dua langkah kegiatan yaitu : (1) penyusunan program untuk perencanaan beton bertulang dan (2) mengembangkan spreadsheet sebagai media pembelajaran. Software ini dapat digunakan untuk merencanakan penulangan lentur dan penulangan geser pada struktur beton bertulang. Hasil dari pelatihan ini dapat disimpulkan bahwa para guru SMK telah mampu memahami materi pelatihan dan software untuk perencanaan struktur beton bertulang yang dikembangkan dari VBA MS Excel memberikan hasil yang baik sebagai media pembelajaran.

Kata kunci : pemanfaatan spreadsheet, perencanaan tulangan, media pembelajaran