

**PELATIHAN PEMBUATAN BETON MUTU TINGGI DENGAN BAHAN LOKAL BAGI GURU-GURU SMK JURUSAN BANGUNAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

***TRAINING OF HIGH PERFORMANCE CONCRETE PRODUCTION USING LOCAL MATERIALS FOR CONSTRUCTION SECTION TEACHERS OF TECHNICAL AND VOCATIONAL SCHOOLS IN THE SPECIAL PROVINCE OF YOGYAKARTA***

Slamet Widodo \*)

\*) Staf Pengajar FT UNY

**ABSTRAK**

Kegiatan Pengabdian pada Masyarakat yang berjudul Pelatihan Pembuatan Beton Mutu Tinggi Dengan Bahan Lokal Bagi Guru-Guru SMK Jurusan Bangunan DIY, dilaksanakan dengan tujuan meningkatkan penguasaan kompetensi guru-guru SMK dalam bidang bahan bangunan.

Kegiatan dengan metode ceramah tentang Pembuatan Beton Mutu Tinggi dengan Bahan Lokal dilaksanakan di Ruang Sidang Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan FT UNY pada tanggal 24 Juli 2007, dilanjutkan dengan kegiatan praktek dilaksanakan pada tanggal 30 Agustus 2007 di laboratorium Bahan Bangunan FT UNY. Kegiatan diikuti oleh 14 guru yang berasal dari 8 Sekolah Menengah Kejuruan Jurusan Bangunan di wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta. Metode yang digunakan dalam kegiatan ini adalah ceramah, tanya jawab, diskusi dan demonstrasi.

Hasil yang dapat dicapai dari pelaksanaan kegiatan ini adalah para peserta dapat meningkat kompetensinya dalam bidang pembuatan beton mutu tinggi dengan menggunakan bahan lokal. Selain itu para peserta juga terbuka wawasannya untuk memanfaatkan bahan lokal yang selama ini belum dimanfaatkan, yang ternyata dapat digunakan sebagai salah satu bahan dasar pembuat beton mutu tinggi.

**ABSTRACT**

This program is designed for the construction section teachers in technical and vocational schools that are located in the special province of Yogyakarta. The main goal of this program is improving the basic theoretical background and the practical skills of those teachers, in applying the newest Indonesian standard for concrete mix design, and awaking their awareness of the local materials potential in order to get better quality of hardened concrete.

The training for those teachers was run in two stages. In the first stage, all the participants should attend the classroom for theoretical explanation and further discussion related with concrete mix design and the use of local materials for concrete quality improvement. In the next stage, all the teachers should come in to the construction materials laboratory and follow the practical session for concrete mixing and casting techniques.

After finishing all the stages, it seems that all the teachers get a very significant improvement, both in the basic theory of concrete mix design, and the practical techniques in applying local material for concrete quality improvement, based on the researches in Yogyakarta State University. According to the implementation result, this program should be followed with wider dissemination for the construction section teachers in the technical and vocational schools.