

SARANA PRAKTIK PENGECORAN UNTUK SMK NEGERI 1 KLEGO BOYOLALI

Oleh: Arianto Leman Soemowidagdo, Didik Nurhadiyanto, Tiwan, Mujiyono, Beni Tri Sasongko

ABSTRAK

Keterampilan dalam pengecoran merupakan bagian dari kompetensi yang harus dimiliki oleh siswa yang belajar di SMK jurusan permesinan. SMK Negeri 1 Klego mendapat bantuan untuk memfasilitasi pengembangan center of excellence di bidang permesinan dan konstruksi, manusia dan sumber daya, serta kesepadanan industri. Jurusan permesinan SMK Negeri 1 Klego telah berkolaborasi dengan industri yang bergerak dibidang pengecoran. Fasilitas pengecoran diperlukan untuk meningkatkan kompetensi guru dalam proses pengecoran sebagai salah satu pengembangan utama program teaching factory. Fasilitas pengecoran tersebut dikembangkan dalam tiga kegiatan yaitu pengembangan tungku krusibel, peralatan pengecoran, dan pelatihan proses pengecoran. Fasilitas pengecoran yang telah berhasil dikembangkan meliputi tungku krusibel berbahan bakar gas, peralatan pembuatan cetakan pasir, dan peralatan penuangan logam cair. Tungku memiliki dinding babagian dalam dari baja yang dapat diganti. Tungku memiliki ruang pemanas berukuran besar, sehingga kapasitas krusibel dapat ditingkatkan sesuai kebutuhan. Fasilitas pengecoran tersebut layak untuk praktek pengecoran. Guru dan tendik telah mampu melakukan proses pengecoran menggunakan sarana praktik yang telah dibuat. Kompetensi mereka dalam latihan casting semakin meningkat dan mereka siap untuk mentransfer keterampilannya kepada siswa

Kata Kunci: *sarana, praktik pengecoran, SMK*