

PELATIHAN PENGECORAN ALUMINIUM BAGI GURU-GURU SMK PANCASILA 1 KUTOARJO PURWOREJO

Oleh: **Arianto Leman S., Sutopo, Widarto, Sugiyono dan Endri T.**

ABSTRAK

Teknik Pengecoran Logam merupakan salah satu kompetensi keahlian yang harus dimiliki oleh lulusan Program Studi Keahlian Teknik Mesin. Ini tertuang dalam SK Dirjen Pendidikan Menengah Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan nomor: nomor: 06/D.DD5/KK/2018 tanggal 7 Juni 2018 tentang Spektrum Keahlian Pendidikan Menengah Kejuruan. SMK Pancasila 1 Kutoarjo telah mengembangkan sarana untuk praktik pengecoran. Namun, sebelum digunakan untuk kegiatan praktik siswa karena guru-guru dan teknisi di SMK-SMK tersebut belum menguasai proses pengecoran logam.

Sarana dan prasarana untuk mendukung praktik pengecoran aluminium di kembangkan oleh SMK Pancasila 1 Kutoarjo dibawah supervisi Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY dibawah payung kerjasama nomor 19/FT/MES/III/2018 – 421/373/III/2018. Tahap pelaksanaan PPM adalah: (1) Penjajagan awal program pelatihan praktik pengecoran; (2) Penyusunan program pelatihan; (3) Merumuskan materi pelatihan; (4) Membuat jadwal pelatihan; (5) Menyiapkan alat dan bahan pelatihan; (6) Pelaksanaan pelatihan; (7) Evaluasi. Kegiatan dilaksanakan dalam bentuk pelatihan yang meliputi kegiatan kelas. Kegiatan kelas dilakukan dengan metode ceramah tentang pola, sistem saluran, perancangan pengecoran dan pengoperasian tungku krusibel. Kegiatan laboratorium dilakukan dengan metode demontrasi dan latihan praktik pengecoran.

Target yang telah berhasil dicapai adalah: (1) Sarana dan prasarana praktik pengecoran meliputi tungku krusibel, perangkat pembuat cetakan pasir, perangkat penuangan, dan pola sederhana telah dimiliki oleh SMK Pancasila 1 Kutoarjo; (2) Pelatihan direncanakan akan dilaksanakan di SMK Pancasila 1 Kutoarjo selama 4 hari, yaitu 2 hari teori dan 2 hari praktik pengecoran. Pelatihan akan dilaksanakan pada bulan Juli 2018.

Kata Kunci: *Praktik, Pengecoran alumnium, Guru SMK, Teknik Mesin*