

PENINGKATAN KUALITAS DAN PROSES KERJA KONSTRUKSI MESIN DI UKM PESAWAT KABUPATEN KULON PROGO

Oleh: Apri Nuryanto, Bayu Rahmat Setiadi, Sutopo, Sugiyono

ABSTRAK

UKM Pesawat merupakan suatu usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) yang bergerak dalam rekayasa mesin dan teknologi tepat guna. Beralamat di Wates Kabupaten Kulon Progo, UKM ini tumbuh pesat sejak tahun 2021 mulai bekerjasama dengan Jurusan Pendidikan Teknik Mesin (sekarang Departemen Pendidikan Teknik Mesin). Kemitraan yang dijalin sangat berkelanjutan, sehingga pada tahun 2023 ini permasalahan mitra yang ingin diselesaikan adalah meningkatkan mutu kualitas konstruksi mesin yang ditinjau pada desain, proses kerja yang memperhatikan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), dan kualitas konstruksi sambungan lasan. Penyelesaian masalah yang ditawarkan tim UNY antara lain pelatihan dan pendampingan desain konstruksi mesin, pelatihan dan pendampingan proses kerja berbasis K3, dan pelatihan dan pendampingan pengelasan konstruksi mesin. Kegiatan ini dilaksanakan sejak bulan Maret – September 2023. Metode kegiatan yang digunakan adalah melaksanakan pelatihan secara langsung selama tiga hari pada materi utama dan dilanjutkan pendampingan pada saat implementasi pasca pelatihan. Hasil kemajuan dan dampak kegiatan kepada UKM Pesawat adalah meningkatnya keterampilan peserta dalam mendesain konstruksi mesin, menerapkan K3 ketika bekerja dalam konstruksi mesin, dan penggunaan teknik-teknik pengelasan yang tepat untuk konstruksi mesin. Luaran PkM adalah 3 mahasiswa terlibat dalam program PkM DLK, naskah Implementation of Arrangement, dan Submitted di Jurnal Internasional Scopus.

Kata Kunci: *konstruksi mesin, UKM Pesawat, Teknologi Tepat Guna*