



EFEKTIVITAS PEMAKAIAN BAHAN PRAKTIK *OXY ACETYLENE*
WELDING (OAW) MAHASISWA JURUSAN
PENDIDIKAN TEKNIK MESIN

Oleh:

Riswan Dwi Djatmiko M.Pd.

Dibiayai oleh DIPA BLU Universitas Negeri Yogyakarta Tahun 2010
Sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Penelitian Dosen Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta Tahun 2010
Nomor Kontrak: 1411.26/H34.15/PL/2010

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
TAHUN 2010

ABSTRAK

EFEKTIVITAS PEMAKAIAN BAHAN PRAKTIK *OXY ACETYLENE WELDING* (OAW) MAHASISWA JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN

Riswan Dwi Djatmiko

Penelitian ini akan mempelajari jumlah penggunaan bahan yang efektif untuk menghasilkan ketrampilan Praktik *Oxy Acetylene Welding* (OAW) mahasiswa yang sesuai standar kelulusan Jurusan Pendidikan Teknik Mesin, sehingga tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui: 1) Kualitas hasil praktik las OAW mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Mesin yang memenuhi standar kelulusan (JPTM), dan 2) Efektivitas penggunaan bahan untuk menghasilkan hasil praktik las OAW mahasiswa yang memenuhi standar kelulusan JPTM

Jenis penelitian adalah penelitian deskriptif dengan populasi seluruh mahasiswa yang mengikuti mata kuliah Praktik OAW. Sampel yang diambil sebanyak 35 orang yang terdiri dari dua kelas. Kualitas hasil las mahasiswa dianalisis dengan analisis deskriptif dan untuk mengetahui efektivitas penggunaan bahan diketahui dengan menghitung rerata penggunaan bahan praktik OAW yang menghasilkan benda kerja dengan standar kualitas las OAW yang ditetapkan oleh Tim Fabrikasi JPTM.

Hasil penelitian menunjukkan: 1) Rerata skor Praktik OAW yang dicapai mahasiswa adalah sebesar 81,97. Rerata tersebut menunjukkan kualitas hasil las mahasiswa sudah baik, dan 2) Jumlah bahan Praktik OAW yang dibutuhkan mahasiswa untuk mencapai standar kelulusan mata kuliah Praktik OAW adalah 4 buah.

Kata Kunci: Efektivitas, Bahan Praktik.