

PEMBUATAN MESIN LAS PVC UNTUK PENGEMBANGAN USAHA INDUSTRI KECIL

Drs. Elih Mulyana, MSi.

Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI

email : elih_mulyana@upi.edu

ABSTRAK

Peralatan yang terbuat dari plastik jenis PVC (*polyvinyl chloride*) banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Apabila terdapat kerusakan dapat diperbaiki dengan cara mengelas bagian yang rusak tersebut dengan menggunakan Mesin Las PVC dengan tipe pengelasan udara panas (*Hot air welding*). Dalam karya ilmiah ini dirancang sebuah Mesin Las PVC.

Tujuan penelitian ini : Merancang dan membangun mesin las PVC dan menerapkannya pada industri kecil

Pembuatan mesin las langsung oleh pelaku industri kecil dengan bimbingan tenaga ahli (Dosen). Peralatan yang digunakan motor kompresor, pemanas, autotransformator dan peralatan bantu lainnya. Uji coba langsung pada penyambungan PVC dengan suhu pengelasan 90° C yang dibangkitkan oleh tegangan 60 V dan arus 1,2 A. Suhu awal dibutuhkan waktu pemanasan 12 menit, elektroda las yang digunakan dengan bahan sama (PVC) dengan diameter 2-3 mm. Pihak Industri kecil sangat terbantu dengan adanya penelitian membuat mesin las PVC ini.

Kata kunci : Las PVC, Industri kecil

Drs. Elih Mulyana, M.Si