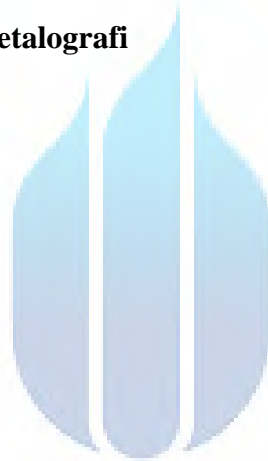


ABSTRAK

Proses metalografi bertujuan untuk melihat struktur mikro suatu bahan, untuk itu ada beberapa tahapan yang harus dilakukan. Proses grinding dan poles merupakan proses yang sangat penting untuk membuat permukaan sampel bahan menjadi benar-benar halus agar dapat dilakukan observasi. Mesin poles yang terdapat dipasaran memiliki harga yang sangat mahal, perancangan mesin poles spesimen ini bertujuan untuk mendapatkan mesin poles yang murah dan efisien. Mesin poles ini memiliki satu piringan logam yang berputar, digerakkan oleh motor listrik dan ditambahkan sistem sirkulasi air untuk menghemat penggunaan air. Dari hasil perancangan dan pengujian mesin poles spesimen disimpulkan bahwa sistem kerja pada mesin poles spesimen ini dapat bekerja.

Kata Kunci: mesin poles metalografi



UNIVERSITAS
MERCU BUANA