

ABSTRAK

Rancang Bangun Poros dan Mata Pisau Mesin Pemotong Multifungsi *Non* Logam

Oleh: Aditya Muhammad Syukur

Tujuan proyek akhir (PA) ini adalah rancang bangun poros dan mata pisau mesin pemotong multifungsi *non* logam. Tahapan PA dimulai dari *survey*/observasi terhadap kekuatan poros dan mata pisau pada saat mesin bekerja. Tahapan kedua adalah proses diskusi dan perancangan serta proses pemilihan bahan dan berapa banyak bahan yang dibutuhkan. Tahapan ketiga adalah pembuatan gambar desain poros dan mata pisau mesin pemotong multifungsi *non* logam. Tahapan keempat adalah proses pengukuran dan pembuatan, menggunakan proses fabrikasi dan pemesinan, Alat-alat yang digunakan perlengkapan-perengkapan mesin las, gerinda, penitik, meteran, penggaris. Tahapan kelima adalah perakitan dan uji coba mesin pemotong multifungsi *non* logam. Hasil PA adalah pembuatan poros dengan menggunakan besi *as* diameter 25 mm. Dan untuk mata pisau menggunakan mata pisau yang sudah tersedia di pasaran yaitu mata pisau pemotong dengan ukuran diameter 10" x 2,9 x 30mm x 100T, motor yang digunakan pada mesin pemotong multifungsi *non* logam dengan spesifikasi sebagai berikut : menggunakan penggerak motor listrik 0.5 Hp / 2800 Rpm.

Kata Kunci: Mesin Pemotong Multifungsi *Non* Logam.