ABSTRAK

Rancang Bangun Rangka dan Bodi Mesin Pemotong Multifungsi *Non* Logam

Oleh: Fikri Suherman

Tujuan proyek akhir (PA) ini adalah rancang bangun rangka dan bodi mesin pemotong multifungsi *non* logam. Tahapan PA dimulai dari *survey*/observasi terhadap kekuatan rangka dan bodi untuk melindungi 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 rangka dan bodi mesin pemotong multifungsi *non* logam. Tahapan keempat adalah proses pengukuran dan pembuatan, menggunakan proses fabrikasi dan pemesinan, Alat-alat yang digunakan perlengkapan-perlengkapan mesin las, gerinda, penitik, meteran, penggaris.Tahapan kelima adalah perakitan dan uji coba mesin pemotong multifungsi *non* logam . Hasil PA adalah pembuatan rangka dengan menggunakan besi *hollow* 40 x 40 mm,40x20 mm,15 x 15 mm sepanjang 6 m. Dan untuk bahan bodi menggunakan plat aluminium dengan tebal 1,2 mm sebanyak 1 lembar, 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.