ABSTRAK

Tujuan dari proyek akhir (PA) adalah rancang bangun poros dan roda gigi pada mesin pelubang mulsa. Tahap pertama adalah observasi bahan yang digunakan untuk poros dan roda gigi pelubang plastik mulsa. Tahap kedua adalah pembuatan desain poros dan roda gigi. Tahap ketiga adalah proses pembelian bahan. Tahap keempat adalah proses pengukuran dan pembuatan,dengan menggunakan proses permesinan dan fabrikasi serta perlengkapan. Tahap kelima adalah perakitan dan uji ketahanan dan komponen mesin pelubang mulsa.

Jenis (PA) ini adalah experiment dengan membuat sebuah mesin pelubang plastik mulsa. Mesin pelubang mulsa dibuat dengan tujuan membantu proses pengolahan dan pelobangan plastik mulsa sebelum digunakan.

Hasil PA sebuah poros dan gigi sproket dengan poros ukuran panjang 250 mm yang dibuat menggunakan baja lunak st37 dan roda gigi sproket dengan banyak gigi 14 teeth.

Kata kunci : Rancang Bangun Poros dan Roda Gigi Mesin Pelubang Plastik Mulsa