

Nama : Arrahman
NIM : 062130200762
Program Studi : Diploma III
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Alat Pemotong Pipa Galvanis
Mengunakan Mata Pisau *Carbide Blade*

Laporan akhir dengan judul rancang bangun alat pemotong pipa Galvanis dengan mata pisau *Carbide Blade* bertujuan sebagai alat bantu agar mempermudah industri atau mahasiswa Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya memotong pipa Galvanis untuk bahan ajar di mata kuliah. Alat tersebut memiliki efisiensi yang baik dan mudah saat pengoprasian dan kegunaanya. Prinsip kerja alat potong ini adalah motor listrik sebagai penggerak utama, *carbide blade* sebagai mata potong.

Kata Kunci : alat pemotong, alat pemotong pipa galvanis, *carbide blade*.

ABSTRACT
RANCANG BANGUN ALAT PEMOTONG PIPA GALVANIS
MENGGUNAKAN MATA PISAU CARBIDE BLADE
(Proses Pembuatan)

The final report with the title design of a Galvanized pipe cutting tool with a Carbide Blade as a tool to make it easier for industry or Sriwijaya State Polytechnic Mechanical Engineering Students to cut Galvanized pipes for teaching materials in courses. This tool has good efficiency and is easy to operate and use. The Working principle of this cutting tool is an electric motor as the main driver, a carbide blade as the cutting edge.

Keywords : cutting tools, galvanized pipe cutting tools, carbide blade.