

## ABSTRAK

Dalam peningkatan pengetahuan penganeka ragam pengolahan produk kebutuhan penunjang ekspor, masalah yang sering timbul di industri menengah maupun di industri kecil adalah tingginya harga suatu mesin perkakas untuk suatu kebutuhan produksi secara massal.

Seperti pembuatan roda gigi bevel helical (hypoid gear) yang harus menggunakan mesin perkakas secara khusus.

Disini kami mencoba proses pembuatannya dengan mempergunakan mesin universal milling proses pembuatan ini dipilih karena mempunyai keuntungan untuk menunjang kemampuan para industri, baik sebagai penunjang kemampuan teknis pembuatannya sendiri maupun penunjang keperluan ekspor.

Dalam laporan ini diuraikan cara kerja mesin universal milling yang dapat mengerjakan berbagai macam roda gigi diantaranya roda gigi miring (belit), roda gigi lurus, roda gigi payung (bevel gear) roda gigi bevel beliral (hypoid) dll.