

## ABSTRAK

Dalam peningkatan penganekaragaman pengolahan produk kebutuhan ekspor, masalah yang sering timbul di industri adalah pembuatan roda gigi cacing. Proses pembuatan ini dipilih karena mempunyai keuntungan untuk menunjang kemampuan para industri, baik untuk keperluan ekspor maupun kemampuan teknis pembuatannya sendiri.

Dalam proses pembuatan roda gigi cacing ini juga dijelaskan cara pembuatan hob cutter mulai dari bahan, gambar, teknik, pembuatan, penyepuhan dan finishing.

Proses pembuatan roda gigi cacing ini dilakukan pada mesin hobbing (hobbing machine). Dalam laporan ini diuraikan cara kerja mesin hobbing yang dapat mengerjakan berbagai macam pembuatan roda gigi, diantaranya roda gigi lurus, roda gigi miring dan roda gigi cacing.