

# PENGEMBANGAN ROLLING GEAR TESTER UNTUK PENGUKURAN RODA GIGI

Oleh: Yatin Ngadiyono, Thomas Sukardi, Achmad Arifin, Surono

## ABSTRAK

Tujuan penelitian ini Mengetahui material yang tepat sebagai bahan dalam pembuatan rolling gear tester, menciptakan desain yang tepat untuk pembuatan rolling gear tester disesuaikan dengan kebutuhan di laboratorium metrologi JPTM FT UNY, dan mengetahui kelayakan rolling gear tester sebagai media/alat bantu bubut radius.

Metode penelitian yang diterapkan adalah penelitian pengembangan desain untuk manufaktur dari pendekatan Ulrich..

Pendelitian dilakukan di bengkel Fitting Diknik Mesin FT UNY.

Hasil uji coba pada skala besar menunjukkan bahwa material yang digunakan untuk komponen utama adalah Aluminium .

Desain alat ukur roda gigi sebagaimana gambar alat memiliki komponen utama poros utama sebagai dudukan roda gigi master, dial indicator sebagai pengukur penyimpangan dan komponen lainnya. Alat gear tester (uji roda gigi) sangat layak digunakan dan menjadi salah satu alat praktek uji roda gigi di Lab. Metrologi FT UNY.

Kata Kunci: *Gear, Tester*