

ABSTRAK

Isyrodhia (17074026)/2017: Rancang Bangun *Tie Rod Tracker* yang di Kombinasikan dengan *Lower Arm Holder* sebagai Alat Bantu Bongkar Pasang *Knuckle* Roda Depan Mobil

Indonesia saat menghadapi Revolusi industri 4.0, namun untuk menetapkan agar Indonesia merupakan negara yang sudah bisa dalam menghadapi Revolusi Industri 4.0 itu belum sempurna, bisa kita lihat melalui perkembangan teknologi di Indonesia tidak begitu pesat, tetapi budaya kompetisi yang ada bisa di biasakan untuk kalangan generasi milenial, agar bermunculan ide-ide baru serta inovasi yang bisa menghasilkan karya-karya yang bermanfaat hingga bisa menjadi tolak ukur bahwa Indonesia siap untuk menghadapi revolusi industri 4.0.

Revolusi industri 4.0 dimana salah satu dalam menerapkan sesuatu itu dipermudah dengan adanya alat kombinasi satu alat dengan dua fungsi yang bertujuan agar dalam bongkar pasang bearing housing roda depan mobil lebih mudah bagi pekerjanya.

Selain tujuan diatas, adapun tujuan lain dari rancangan alat ini adalah supaya membuat pekerjaan menjadi lebih mudah dan lebih aman. Prinsip kerja alat ini pada saat membuka *tie rod* alat ini akan menahan bagian *lower arm* dengan menggunakan bagian belakangnya, yang kemudian ulir dari alat di putar sehingga dalam proses membuka *tie rod* akan lebih mudah, dan *knuckle* tidak akan mengalami kerusakan karena *lower arm* tidak menekan ke atas lagi karena dalam proses melepaskan dan memasang *knuckle* menggunakan holder sebagai alat bantu.

Kata Kunci: *Revolusi industri4.0, Alat Kombinasi Tie Rod dengan Lower Arm Holder Bongkar Pasang Knuckle*