

RINGKASAN

SOP Mesin Bearing Boring Connecting Rod Di Workshop PT Intidaya Dinamika Sejati. Ach Agus Mahendra, NIM H42180882, Tahun 2022, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Aditya Wahyu Pratama, ST. MT. (Pembimbing PKL)

Connecting rod merupakan salah satu komponen terpenting dalam proses pembakaran. *Connecting rod* merupakan komponen penghubung antara *piston* dan *cranksaft*, sehingga apabila terjadi kerusakan pada komponen tersebut maka akan mengganggu proses pembakaran dan secara otomatis akan mengganggu performa dari *engine* tersebut, jika komponen ini mengalami kerusakan, maka semua *system* pada *engine* akan mati. Salah satu komponen yang terpenting adalah *connecting rod*. Yang mana komponen ini memiliki peran yang begitu penting dalam sebuah *engine*, apabila perawatan yang dilakukan tidak mengikuti prosedur maka kerusakan yang akan terjadi sangat merugikan komponen-komponen lain dan dapat mempengaruhi pada performa *engine* tersebut.

Mesin *boring bearing conneting rod* ini di gunakan untuk mengebor dan menggiling lubang bantalan (termasuk pena bulu tembaga dan ubin batang penghubung) pada batang penghubung mesin bensin dan diesel di traktor mobil. Juga dapat melakukan proses pengeboran atau penggilingan halus ke kursi bantalan batang penghubung dari benda kerja yang cacat setelah menggiling permukaan gabungan untuk memastikan paralelisme dua garis tengah dan juga dapat digunakan untuk menyelesaikan proses pengeboran dan penggilingan halus ke lubang pin piston lubang bantalan gas dan lubang dudukan katup.