

RINGKASAN

STUDI KELAYAKAN PENGGUNAAN TRANSMISI OTOMATIS CVT PADA *ROTARY DRUM WASHER TEACHING FACTORY POLIJE*, Levia Anngraeni, NIM H41170383, Tahun 2021, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Risse Entikaria Rachmanita, S.Pd., M.Si., (Dosen Pembimbing), Aditya Wahyu Winadi A., ST. MT. (Pembimbing Lapang PKL)

TEFA (*Teaching Factory*) *Fish Canning* merupakan salah satu pabrik yang bergerak di bidang industri pengolahan ikan menjadi ikan kaleng. TEFA *Fish Canning* beroperasi sejak tahun 2018 dengan luas pabrik 1250 m². Kapasitas produksi ± 1500 kaleng dalam sekali produksi. Ikan yang digunakan dalam memproduksi ikan kaleng adalah ikan sarden.

Laporan PKL ini menyajikan hasil penelitian mengenai studi kelayakan penggunaan transmisi otomatis cvt (*continuously variable transission*) pada alat *rotary drum washer*. Kajian ini dilakukan untuk mengidentifikasi kelayakan penggunaan transmisi otomatis cvt melalui pengamatan dilapangan. Penelitian ini dilakukan di *Teaching Factory* Politeknik Negeri Jember pada tanggal 18 Januari 2021. Pengamatan dilakukan dengan mengamati prinsip kerja dan komponen yang terdapat pada alat *rotary drum washer*.

Penelitian ini telah dilakukan dengan pengamatan yang dilakukan menunjukkan bahwa pada alat *rotary drum washer* layak untuk menggunakan sistem transmisi otomatis cvt pada sistem pengoperasiaanya sebagai mesin pembersih sisik ikan sarden karena sistem transmisi tersebut memiliki banyak kelebihan, akan tetapi perlu memperhatikan beberapa aspek yaitu sistem perancangan yang tepat dan mengganti sistem penggeraknya dari motor 3 fasa menjadi puli dan sabuk baja juga memperhatikan dalam segi harga karena sistem transmisi otomatis cvt mempunyai harga yang lebih mahal dibanding dengan transmisi manual *gearbox reducer* 1:60.