

RINGKASAN

Desain Mekanis Mesin *Leak Test Double Conveyor* Menggunakan *Solidworks* 2017 (PT. MOKKO OTOMASI INDONESIA), Ronaljuni Rasulillah, NIM H43201028, Tahun 2023, Program Studi Teknologi Rekayasa Mekanika, Politenik Negeri Jember.

PT. Mokko Otomasi Indonesia yang berdiri sejak awal 2016 di Gresik, Jawa Timur. Perusahaan ini bergerak dibidang *Automation, IT*, dan Sistem Kontrol Industri. Selain membuat produk otomasi juga menyediakan layanan pembuatan sistem mesin untuk sektor industri dan membantu mencegah kegagalan komponen pada suatu pabrik atau bisa disebut *Maintenance*.

Mesin *Leak test* adalah mesin yang dirancang untuk menguji kebocoran pada benda yang akan menjadi objek produk. Mesin ini sangat penting dalam berbagai sektor industri, termasuk manufaktur, kontruksi, dan otomotif. Maka dibuatlah mesin *Lekatest* ini supaya dapat membantu memastikan bahwa produk atau sistem beroperasi dengan aman dan optimal sesuai dengan yang diharapkan.

Proses pengerjaan desain dilakukan pada setiap komponen yaitu struktur rangka, konveyor, panel, HMI, *Noozle*, dan struktur rangka perosotan. Selain desain pada setiap komponen pendesain juga melakukan perbandingan, pengukuran, dan keperluan terhadap apa saja komponen yang diperlukan komponen yang diperlukan.