

RINGKASAN

Perencanaan Penggunaan Sensor Pada Mesin *Bagging* Di Pt. Kanca April Nusantara, Wildan Sulton Nur Rizki, NIM H43210987, Tahun 2025, 56 Halaman, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Mekanika, Nuzula Afianah, S.Kom., M.Cs.(Dosen Pembimbing), Achmad Nawawi (Pembimbing Lapangan).

Magang merupakan kegiatan yang dilakukan pada semester 7 oleh mahasiswa yang bertujuan untuk belajar secara langsung pada sebuah perusahaan atau industri lain, yang diharapkan mahasiswa bisa menerapkan pembelajaran yang dilakukan pada saat kuliah dan dapat mengembangkan keterampilannya. Kegiatan magang yang dilakukan ini bertempat di PT Kanca. April Nusantara. Yang didirikan pada April 2021, berlokasi di Sawahan Baru II, No 27, Petemon, Kec. Sawahan, Kota Surabaya, Jawa Timur. Perusahaan ini bergerak di bidang *industrial Automation & System Integrator Electrical & Mechanical*, Modifikasi Mesin Industri, *Conveyor System*. Dan juga menyediakan layanan dan paket untuk *Warehouse Automation System, Distributed Control System (DCS), Programmable Logic Control*.

Pada saat magang di PT Kanca April Nusantara, salah satu kegiatan yang dilakukan adalah melakukan perencanaan dan perakitan pada satu proyek yaitu membuat mesin *bagging semi-otomatis*. Alasan membuat mesin *bagging* semi otomatis ini karena untuk memudahkan perusahaan untuk mempacking suatu produk dengan timbangan yang lebih akurat, dengan menambahkan sensor *loadcell* untuk menimbang produk pada mesin *bagging* yang dibuat di PT Kanca April Nusantara dari mesin *bagging* yang ada di salah satu mesin *bagging* manual yang penimbangannya setelah melewati *clamp hopper* yang dikhawatirkan bisa lebih atau kurang dari berat yang ditentukan.