

## RINGKASAN

*Troubleshooting Manless Parking Gate* di Rumah Sakit Hermina Grandwisata Bekasi, Tutut Dwi Prayogo, NIM H43211759, Tahun 2024, 52 Halaman, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Mekatronika, Politeknik Negeri Jember, Fendik Eko Purnomo, S.Pd., M.T. (Dosen Pembimbing), Rizky Candra Firmansyah (Pembimbing Lapangan).

Magang adalah kesempatan bagi mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang telah dipelajari di dunia nyata sekaligus mengasah keterampilan teknis dan non-teknis. Program magang di PT. Asta Berkah Autonomous dilaksanakan selama 4 bulan, mulai dari 1 Agustus hingga 20 November 2024.

PT. Asta Berkah Autonomous adalah perusahaan yang berfokus pada pengembangan solusi robotika dan otomasi untuk sektor logistik, konstruksi, dan manajemen parkir berbasis RFID. Perusahaan ini memiliki visi untuk menjadi pelopor dalam menghasilkan produk robotika dan kecerdasan buatan yang efektif, efisien, dan terjangkau.

Salah satu permasalahan yang ditangani selama magang adalah gangguan pada sistem *Manless Gate*, di mana *Gate* tidak dapat menutup otomatis setelah transaksi selesai. Proses *Troubleshooting* melibatkan analisis log sistem, pemeriksaan instalasi, dan penggantian kabel *Signal* yang menghubungkan *Vehicle Loop Detector* (VLD) dengan *Manless controller*. Setelah perbaikan, sistem *Manless Gate* kembali berfungsi normal, dengan *Gate* yang dapat membuka dan menutup otomatis sesuai prosedur.

Pengalaman magang ini memberikan wawasan berharga bagi mahasiswa mengenai sistem parkir berbasis teknologi, analisis masalah teknis, dan implementasi solusi yang efektif. Laporan ini menjelaskan secara rinci proses *Troubleshooting* dan evaluasi hasil perbaikan, sebagaimana tertuang dalam laporan berjudul "*Troubleshooting Manless Parking Gate* di Rumah Sakit Hermina Grandwisata Bekasi."