

RINGKASAN

Implementasi *Quality Assurance* Pada Pengujian Sistem Parkir Melalui Aplikasi *Parking Security* Yang Digunakan Asta Parkir Di Pt Asta Berkah Autonomous, Aula Khusnul Siyam, NIM H43201426, Tahun 2024, 40 Halaman, Teknologi Rekayasa Mekatronika, Politeknik Negeri Jember, Fendik Eko Purnomo, S.Pd., M.T. (Dosen Pembimbing).

Magang merupakan salah satu kegiatan yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman kerja secara langsung di dunia industri atau di dunia kerja. Kegiatan magang ini merupakan salah satu syarat kelulusan bagi para mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Kegiatan magang ini dilaksanakan pada saat mahasiswa telah mencapai semester 7 untuk mahasiswa yang mengambil program Diploma IV. Magang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memahami cara kerja, memecahkan masalah dalam dunia kerja, dan meningkatkan keterampilan dan pengetahuan yang telah dipelajari selama kuliah.

Dengan melaksanakan magang di PT. Asta Berkah Autonomous yang merupakan salah satu perusahaan otomasi yang berfokus pada pengembangan solusi otomasi dibidang kontruksi alat berat, pergudangan, serta gate parkir. Kali ini penulis berkesempatan untuk mempelajari mengenai QA (*Quality Assurance*), QA adalah salah satu proses dalam menjaga mutu agar mutu yang dihasilkan sesuai dengan apa yang dikehendaki dan sesuai standart yang ada. sedangkan *quality control* adalah proses mengendalikan mutu dengan memeriksa hasil produksi, apakah mutu sesuai dengan standart yang ada atau tidak.

Berdasarkan implementasi *Quality Assurance* pada pengujian sistem parkir aplikasi *Parking Security* yang digunakan di Asta Parkir PT. Asta Berkah Autonomous terbukti efektif dalam mengidentifikasi dan memperbaiki bug atau kesalahan pada sistem. Dengan pengujian menyeluruh, aplikasi dapat mencapai tingkat stabilitas dan kualitas yang sesuai dengan standar operasional.