

## RINGKASAN

**IMPLEMENTASI *ARDUINO* PADA SISTEM ABSENSI KARYAWAN MENGGUNAKAN *RFID RC522* DAN *NODEMCU ESP8266*.** Fitria ‘Aziati, NIM E41181018, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Mukhamad Angga Gumilang, S.Pd., M. Eng. (Dosen Pembimbing PKL), Abdul Khakim Makruf S.Pd, (Pembimbing Lapangan).

Perkembangan teknologi informasi, membuat perusahaan atau PT memiliki ketergantungan tinggi terhadap keberadaan teknologi. PT BROMO STEEL INDONESIA didirikan pada tahun 1867 bergerak pada bidang produksi pesanan sarana pabrik atau industri lainnya. Tantangan yang sedang dihadapi oleh PT BOSTO adalah memastikan pendataan absensi karyawan terkelola dengan baik, dikarenakan proses absensi tersebut masih dilakukan secara manual pada sebuah lembaran kertas. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem absensi bertujuan untuk mengawasi kedatangan sekaligus keperluan para karyawan, memungkinkan pencatatan data yang baik dan detail dalam suatu sistem yang terintegrasi, mempermudah perhitungan absensi karyawan untuk mempermudah penggajian dan administrasi lainnya.

Laporan yang berjudul “Implementasi *Arduino* Pada Sistem Absensi Karyawan Menggunakan *RFID RC522* Dan *NODEMCU ESP8266*”, terdiri dari fitur data karyawan, tambah data karyawan, scan kartu, dan rekapitulasi absensi. Nilai efektifitas dari sistem absensi karyawan menggunakan *RFID* dan *NodeMCU* adalah sebesar 87,5% diharapkan sistem dapat membantu PT BOSTO dalam menyelesaikan permasalahan yang ada pada bidang teknologi informasi.