

RINGKASAN

KUNCI PINTU OTOMATIS MENGGUNAKAN *SENSOR RFID RC522* PADA RUANG DIREKTUR DAN RUANG BRANKAS PDAM KABUPATEN SITUBONDO, Hofidatul Afiah, NIM E32180272, Tahun 2020, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Victor Phoa, S.Si., M.Cs. (Pembimbing Utama) dan Budi Hartono (Pembimbing Lapangan).

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan yang dapat melatih mahasiswa agar mampu menjadi lulusan yang terampil, professional, dan mempunyai etos kerja tinggi, selain itu mahasiswa juga dituntut untuk berfikir kritis dan inovatif dengan bekal wawasan yang di dapat di tempat PKL PDAM Tirta Baluran Kabupaten Situbondo. Tujuan pembuatan pengamanan ruang direktur dan ruang brankas menggunakan *Sensor RFID* berbasis mikrokontroler adalah bertujuan membuat suatu alat pengaman pintu yang mudah, murah, praktis dalam penggunaan untuk dapat meningkatkan kenyamanan dan keamanan dalam membuka pintu ruangan tanpa harus memegang bermacam-macam kunci yang mungkin sangat mengganggu. Alat ini akan mendeteksi atau bekerja setelah *Sensor RFID* mendeteksi tag card yang dihadapkan, yang secara otomatis akan membaca tag card untuk membuka pengunci pada pintu yang berupa solenoid.