

RINGKASAN

PERANCANGAN ALAT DETEKSI KEBAKARAN DAN ASAP DI RUANGAN SERVER DISKOMINFO TULUNGAGUNG MENGGUNAKAN PROTEUS 8, Andi Nurfansyah, NIM E32180800, Tahun 2020, 27 hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Surateno, S.Kom, M.Kom (Pembimbing Utama) dan Ahmad Muzaki (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.

Melakukan diskusi dengan tim yang berada pada Kantor Diskominfo Tulungagung dengan melakukan dokumentasi kegiatan sehari-hari di tempat Praktek Kerja Lapangan (PKL). Sejak tahun 2017 sampai dengan 2019, dibentuknya kantor dengan pembagian empat bidang yaitu bidang Layanan Komunikasi Informatika, Bidang Persandian dan Stastistik, Bidang Pengolahan Informasi Komunikasi Publik dan Bidang Penyelenggaraan E-Government.

Adanya ruangan server pada salah satu ruangan Diskominfo Tulungagung dapat memicu terjadinya kebakaran dan munculnya asap yang mungkin diakibatkan karena terjadinya gesekan arus listrik dan banyaknya kabel yang terhubung satu dengan yang lainnya, maka dari itu dibuatkan Perancangan Alat Deteksi Kebakaran dan Asap, perancangan alat menggunakan *software* proteus 8 secara simulasi dengan merangkai komponen elektronika dan mikrokontroler menjadi satu disertai perintah program Arduino untuk menjalankan otomasinya.