

RINGKASAN

PENERAPAN *OPERATING SYSTEM MOTION EYE* PADA *RASPBERRY PI 3 B* UNTUK *MONITORING* SUATU RUANGAN PADA DEPARTEMEN TEKNOLOGI INFORMASI PT PETROKIMIA GRESIK, Muh.Saiful Rijal, NIM E32162035, Tahun 2019, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Fendik Eko Purnomo, S.Pd, M.T, (Pembimbing Utama) dan Adita Saraswati (Pembimbing Lapangan).

PT Petrokimia Gresik merupakan Badan Hukum Usaha Milik Negara (BUMN) dalam lingkup Kementerian Perindustrian RI. PT Petrokimia Gresik bergerak di bidang produksi pupuk, bahan-bahan kimia, serta bidang jasa baik engineering maupun jasa-jasa lainnya. Dalam struktur organisasi, PT Petrokimia Gresik mempunyai 33 Departemen, salah satunya Departemen Teknologi Informasi. Penulis dibekali beberapa perangkat keras, yaitu: *Raspberry Pi 3B*, *Raspberry Pi Night Visison Camera*, dan *10.1 inch HDMI LCD (B)*.

Raspberry Pi adalah komputer mikro berukuran seperti kartu kredit yang dikembangkan oleh Raspberry Pi Foundation, Inggris. Salah satu keunggulan dari perangkat ini adalah integerasi dengan berbagai perangkat dan juga bisa digabungkan dengan berbagai projek lainnya. Perangkat ini memiliki dukungan koneksi melalui band untuk mendapatkan koneksi jaringan yang lebih baik dan lebih luas.

Saat ini mulai berkembang pesat teknologi yang mendukung kinerja Raspberry Pi, contohnya seperti *Raspberry Pi Night Visison Camera*. Yaitu sebuah modul kamera dilengkapi dengan *infrared light* untuk mendukung kinerja kamera ketika minim cahaya, yang penggunaannya di khususkan pada *Raspberry Pi* untuk *monitoring* (pemantau) kondisi atau pengawasan suatu tempat. Dengan memanfaatkan penerapan *MotionEyeOS* proses pemantau atau pengawasan bisa dilakukan dengan mudah lebih efisien. *MotionEyeOS* merupakan distribusi Linux

yang mengubah komputer papan tunggal menjadi sistem pemantauan atau pengawasan video yang memiliki antarmuka berbasis web.

Sehingga terfikirkan sebuah ide untuk membuat suatu project monitoring sebuah ruangan untuk diterapkan pada Departemen Teknologi Informasi, PT Petrokimia Gresik, tempat penulis melakukan praktek kerja lapang.