

## RINGKASAN

**Manajemen Teknologi *Automatic Pump System Device* (AUS Device) Pada PT.PLN (Persero) Gardu Induk Jember**, Moh. Vinasta Adi Gunawan, H41190949, Tahun 2023, Teknik Energi Terbarukan, Politeknik Negeri Jember. Wirausaha Merdeka merupakan program yang diinisiasi oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia spesial bagi para mahasiswa yang memiliki ketertarikan terhadap dunia Wirausaha. Peminatan lokasi magang dilakukan di ULTG-GI Jember dilakukan karena program studi teknik energi terbarukan juga mempelajari mengenai transmisi-distribusi listrik dari pembangkit energi. Pembuatan projek usaha magang dilakukan dengan menganalisis permasalahan yang ada, dimana saat terjadi hujan air dari MTU Switchyard akan mengalir ke bak penampung kabel dak. Selama ini penyalaan pompa air pembuangan dilakukan manual, oleh karena itu projek usaha magang membuat Otomasi Pompa Berbasis IoT untuk memudahkan pegawai dalam memonitor kondisi kabel dak saat hujan.

Wirausaha merdeka merupakan program pemerintah yang didedikasikan bagi mahasiswa-mahasiswa untuk menciptakan aktivitas usaha melalui analisis kebutuhan dan peluang pasar. Politeknik Negeri Jember menjadi salah satu perguruan tinggi yang menjadi wadah program wirausaha merdeka. Kegiatan ini dilaksanakan pada bulan Agustus-Desember 2022.

Tujuan dari kegiatan magang ini adalah untuk memperoleh ilmu, wawasan, dan keterampilan di bidang usaha khususnya dalam bidang listrik. Akan tetapi, di program wirausaha merdeka ini kami menerapkan ilmu yang telah diperoleh di bangku perkuliahan dengan pembuatan alat otomatis pompa berbasis IoT dengan pengaplikasian mikrokontroler Arduino yang menggunakan *coding* bahasa C. Hal ini sejalan dengan program studi yang ditempuh yakni bidang energi terbarukan. Adanya kegiatan magang ini, mahasiswa diharapkan mampu menjadi lulusan Sarjana Teknik (S.Tr.T) yang mempunyai keahlian di bidang teknik energi terbarukan dan wirausaha.

