

RINGKASAN

Perawatan Automatic Pump System Device (AUS Device), Prayudi Wahyu Dewantara, H41190817, Tahun 2023, Teknik Energi Terbarukan, Politeknik Negeri Jember, Dedy Eko Rahmanto, S.T.P., M.SI.

Teknologi yang semakin maju juga menuntut sumber daya manusia yang cerdas, professional, dan kompetitif di bidangnya. Salah satu cara yang dapat dilakukan yaitu dengan melaksanakan program praktek kerja lapangan (PKL). Praktek kerja lapangan disebut juga magang bertujuan khusus untuk mempelajari perawatan tentang produk yang diciptakan, dan belajar meningkatkan profesionalisme mahasiswa dalam bidang kerja.

Wirausaha merdeka merupakan program pemerintah yang didedikasikan bagi mahasiswa untuk menciptakan aktivitas usaha melalui analisis kebutuhan dan peluang pasar. Program yang dilaksanakan yaitu EDC (*Entrepreneurship Development Class*) sebagai materi dasar untuk menjadi seorang wirausaha. Kegiatan magang tematik wirausaha merdeka adalah untuk memperoleh ilmu, wawasan, dan keterampilan di bidang usaha, dan sistem Transmisi tenaga listrik di PT. Cahaya Karya Bersama Jember. Kegiatan magang ini dilaksanakan selama 4 bulan mulai bulan Agustus-Nopember 2022. Kegiatan Inkubasi bisnis dilaksanakan mulai dari kegiatan pendampingan bisnis oleh Bapak Gandhi Prastyawan, S.E., dan dilaksanakan sebanyak 8 kali pendampingan. Pendampingan bisnis dilaksanakan untuk membimbing tim untuk menentukan, dan berdiskusi untuk meghadapai acara gelar produk Wirausaha Merdeka. Kegiatan *Coaching Clinic* juga dilaksanakan untuk diskusi langsung mengenai produk yang dirintis oleh tim. Kegiatan ini dilaksanakan bersama Bapak Hariyono Rakhmad pada tanggal 24 November 2022. Kegiatan *Bootcamp* dilaksanakan selama 5 hari pada tanggal 21-25 November 2022. Kegiatan *Bootcamp* berisikan tentang materi tentang teori strategi untuk menjadi seorang wirausaha. Usaha rintisan yang di produksi adalah AUS Device yang merupakan sistem otomatis pompa air. Menggunakan sistem berbasis *Internet of things* (IOT), alat ini digunakan untuk memungkinkan operasional pompa air dari jarak jauh. Perawatan AUS Device dilakukan dengan memberi buku panduan manual produk. Cek sambungan koneksi wifi adalah cara pertama untuk mengatasi alat *error* saat beroperasi. AUS Device dirancang kedap air, dan menggunakan komponen pembungkus kabel karena alat beroperasi di luar ruangan. Diperlukan inovasi dalam segi dimensi produk karena AUS Device yang diproduksi terlalu besar. Peningkatan koneksi internet produk harus dikembangkan untuk menghindari sulit mengoperasikan produk dengan sistem IOT.