

RINGKASAN

**Perancangan Trainer Sistem Proteksi Kecepatan Turbin Angin Di
Alfan Mechatronics Innovation, Kota Malang, Herlina Oktavia, H41192092,
Tahun 2023, Teknik Energi Terbarukan, Politeknik Negeri Jember, Ahmad
Fahriannur, S.T., M.T.**

Wirausaha merdeka adalah program nasional pemerintah yang didedikasikan untuk mahasiswa untuk mengembangkan potensinya di bidang wirausaha melalui analisis kebutuhan dan peluang pasar. Salah satu perguruan tinggi yang menjadi tempat program wirausaha merdeka yaitu Politeknik Negeri Jember. Kegiatan ini dilaksanakan pada bulan Agustus hingga Desember 2022.

PT. Alfan Mechatronics Innovation (AMI) adalah Perusahaan yang bergerak dibidang *supplier*, manufaktur, mekanikal, elektrikal, plumbing, landscape, beserta Energi Baru Terbarukan (EBT) yang menerapkan konsep metode proyek dalam setiap kegiatan yang dilaksanakan, serta secara periodik menyinkronkan dan kerja sama dengan dunia pendidikan.

Tujuan dari kegiatan magang yaitu untuk memperoleh pengetahuan, menambah wawasan, dan membuka pikiran serta kesempatan di usaha khususnya dalam bidang energi terbarukan. Seiring dengan hal tersebut kami memberikan inovasi berupa pembuatan alat pengontrol kecepatan turbin angin. Hal ini saling berkaitan dengan program studi dan magang yang ditempuh. Adanya kegiatan magang ini diharapkan mampu menjadi lulusan Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) yang memiliki keahlian dan kompeten di bidang energi terbarukan dan wirausaha.