
Penelitian Summary

Judul	:	Desain Kontrol Elektropneumatik pada Pengisian dan Penutupan Botol Minyak Tawaang
Skema Penelitian	:	Penelitian Dasar Produk Vokasi
Abstrak	:	Desa Tawaang Kecamatan Tenga Kabupaten Minahasa Selatan, memiliki industri rumah tangga yang memproduksi minyak khas desa Tawaang yakni Minyak Tawaang. Minyak Tawaang tidak hanya digunakan untuk bagian luar sebagai minyak urut saja, melainkan dapat berguna sebagai obat herbal minum untuk beberapa penyakit. Proses untuk menghasilkan minyak Tawaang masih dilakukan secara manual dengan menggunakan tangan. Hal ini tidaklah higienis dan juga pekerjaannya berulang-ulang sehingga hasil produksinya relatif sedikit, karena waktu untuk mengisi dan menutup botol membutuhkan waktu yang lama. Dalam penelitian ini, akan dirancang sistem kontrol eletropneumatik untuk pengisian dan penutupan botol. Beberapa jenis mekanisme pengisian dan penutupan botol di industri obat dan makanan, seperti jenis in-line, rotary, step dan lain-lain. Pada penelitian ini dipilih jenis in-line untuk pengisian dan penutupan botol. Dengan perancangan ini akan diperoleh rancangan sistem kontrol elektropneumatik untuk pengisian dan penutupan botol, diharapkan akan membantu industri rumah tangga yang ada di desa Tawaang.
Jumlah Anggota	:	1
Nama Ketua	:	Tammy Tinny Veisy Pangow,ST.,MT
Anggota1	:	Franklin Bawano, ST,. MT
Mahasiswa yang terlibat	:	1 orang 1. Cindy Vanesa Pontoh (DIV Teknologi Rekayasa Mekatronika Semester 4)
Luaran Wajib 1	:	Laporan akhir (Lengkap dan sesuai format)
Luaran Wajib 2	:	Publikasi ilmiah di prosiding (SENTRINOV) atau Jurnal Lokal (di lingkungan Polimdo) atau Jurnal Nasional ISSN terindeks GARUDA/Google Scholar (Accepted/Published)
Luaran Tambahan 1	:	Seminar Nasional (Selesai)
Anggaran	:	Rp. 6.000.000
TKT	:	Level satu
Status proposal	:	berhasil
Tanggal submit proposal	:	16-03-2023
	:	o