

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kekuatan serta melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun tugas akhir yang berjudul “**Simulasi Perancangan Sistem Conveyor pada Proses Pengangkutan dan Crusher Menggunakan PLC Berbasis Hardware-In-The-Loop-Simulation (HILS)**”

Dalam penyusunan dan penulisan tugas akhir ini penulis mengalami berbagai hambatan. Namun, semua hal itu dapat dilalui berkat bantuan dan bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Pada kesempatan ini penulis ini mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua beserta keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan baik moral maupun motivasi selama ini.
2. Bapak Dr. Ing. Ir. Slamet Widodo, M.T., IPM., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura.
3. Bapak Elang Derdian Marindani, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura yang banyak membantu selama masa perkuliahan.
4. Bapak Prof. Dr.-Ing. Seno D. Panjaitan, S.T., M.T., IPM., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro dan sekaligus Dosen Pembimbing Utama Tugas Akhir yang telah banyak membantu memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi baik selama masa perkuliahan maupun dalam penulisan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Muhammad Saleh, S.T., M.T., selaku Ketua Kelompok Pengajar Bidang Kendali yang banyak membantu selama masa perkuliahan.
6. Bapak Dr. Redi Ratiandi Yacoub, ST., M.T., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang banyak membantu selama masa perkuliahan.
7. Ibu Hilda, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng., selaku Dosen Pembimbing Pendamping Tugas Akhir yang telah banyak membantu memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi baik selama masa perkuliahan maupun dalam penulisan Tugas Akhir ini.

8. Bapak Dr. Ir. Bomo Wibowo Sanjaya, S.T., M.T., IPM., selaku Dosen Penguji Utama Tugas Akhir yang memberikan saran dan masukan pada Tugas Akhir ini.
9. Bapak Dr.Eng. Ferry Hadary, ST., M.Eng., IPM., selaku Dosen Penguji Pendamping Tugas Akhir yang memberikan saran dan masukan pada Tugas Akhir ini.
10. Dosen-dosen serta staff akademik dan jurusan di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura Pontianak.
11. Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi serta Community Development (Comdev) & Outreaching Universitas Tanjungpura yang telah memberikan bantuan biaya UKT dan biaya hidup selama perkuliahan serta membantu biaya penelitian Tugas Akhir ini.
12. Bapak Nopi Irawan, S.T., selaku Electrical Supervisor pada PT Berau Coal yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan serta saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
13. Seluruh karyawan PT Berau Coal yang telah membantu dalam proses penyusunan Tugas Akhir.
14. Teman-teman Teknik Elektro yang selalu membantu dan senantiasa menjadi rekan belajar, saling berdiskusi, saling membantu dan senantiasa menemani dalam suka dan duka.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak terdapat kekurangan karena keterbatasan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangatlah dibutuhkan penulis untuk memperbaiki kekurangan yang terdapat pada tugas akhir ini.

Akhir kata kesempurnaan hanya milik Tuhan Yang Maha Esa dan kesalahan semata-mata dari penulis. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pontianak, Februari 2023

Penulis,

NATASYA