

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan memanjatkan puji syukur atas rahmat Allah SWT laporan *capstone design* dengan judul **“Pengembangan Sistem Pendeteksi Kadar Zat Pewarna Rhodamin B pada Sirup Menggunakan Sensor Warna TCS3200”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Sarjana (S1) Jurusan Teknik Fisika di Universitas Telkom.

Penulis menyadari bahwa laporan *capstone design* ini tidak mungkin terselesaikan dengan baik tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, doa dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan laporan *capstone design* ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya laporan *capstone design* ini terselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua, Pungky Purnomo dan Eny Dwi Sugiarti yang senan tiasa selalu memberikan doa setiap harinya, kasih sayang, rasa semangat, nasehat, serta kesabaran yang luar biasa dalam setiap langkah yang merupakan rahmat anugrah terbesar dalam hidup penulis. Penulis berharap kelak nanti menjadi anak yang dapat dibanggakan dan rezeki untuk orang-orang disekitar.
3. Ibu Endang Rosdiana sebagai koordinator pembimbing atas bimbingan, arahan, nasehat, waktu dan tenaga, serta doa yang diberikan untuk membimbing penulis sehingga pengerjaan *capstone design* ini dapat terlaksanakan dan selesai dengan baik.
4. Bapak Casmika Saputra, bapak Rahmat Awaludin Salam, dan ibu Valentina Adimurti Kusumaningtyas sebagai co-pembimbing atas bimbingan, arahan, nasehat, waktu dan tenaga, serta doa yang diberikan untuk membimbing penulis sehingga pengerjaan *capstone design* ini dapat terlaksanakan dan selesai dengan baik.
5. Seluruh staff pengajar Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom yang telah memberikan ilmu pengetahuan tak ternilai selama penulis menempuh pendidikan di prodi S1 Teknik Fisika Universitas Telkom.
6. Kedua sahabat dan tim penulis, Elsi Purbowati dan Rts. Indri Andini yang telah bekerja sama, bekerja keras, dan memiliki tujuan yang sama untuk menyelesaikan pengerjaan dan penyusunan laporan *capstone design* ini dengan baik dan memuaskan.
7. Sahabat penulis Qualita Imani Pradharona yang senan tiasa memberi dukungan tanpa henti selama proses pengerjaan *capstone design* ini terselesaikan dengan baik.

8. Kepada teman – teman Kost Pondok 18 (Lapas) Nitha, Icha, Shela, Oci yang selalu memberi semangat, tawa, bahagia dalam proses pengerjaan CD ini.
9. Seluruh teman – teman seperjuangan Teknik Fisika angkatan 2019 dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan yang selalu memberi dukungan dan semangat tanpa henti selama proses pengerjaan capstone design ini terselesaikan dengan baik.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam pengerjaan capstone design ini dengan baik serta tepat waktu. Penulis menyadari penulisan pada laporan *capstone design* ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan laporan *capstone design* ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.