

## **KATA PENGANTAR**

Bismillahirrahmanirrahim, ‘

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir dengan judul “PURWARUPA SISTEM SONAR UNTUK DETEKSI OBJEK BAWAH AIR”. Tugas Akhir ini penulis susun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan sarjana pada program studi S1 Teknik Telekomunikasi Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom. Penulis menyadari bahwa dalam Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan baik dalam metode penelitian maupun dalam metode penulisan dikarenakan keterbatasan komponen alat dan tempat

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang membantu dan memberi dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis juga ingin menyampaikan permohonan maaf sebesar besarnya apabila dalam penulisan Tugas Akhir ini terdapat kekurangan atau kesalahan. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca, serta bagi dunia pendidikan dan riset terkait untuk kedepannya.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 17 Juli 2020

Penulis