

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan kemudahan-Nya sehingga penulis dapat menyusun Proposal Tugas Akhir dengan judul "Pemanfaatan Modbus RS485 pada Geolistrik Resistivitymeter Multi-Channel (Studi Pengukuran dengan Konfigurasi Schlumberger)". Proposal ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi mata kuliah Tugas Akhir di Program Studi S1 Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Topik ini diangkat karena melihat masih banyaknya keterbatasan pada sistem pengukuran geolistrik yang umum digunakan, terutama dari sisi efisiensi pemasangan kabel dan fleksibilitas dalam pengambilan data. Lewat tugas akhir ini, penulis mencoba merancang sistem resistivitymeter multi-channel yang memanfaatkan komunikasi Modbus RS485, dengan harapan bisa mengurangi kerumitan di lapangan tanpa mengorbankan akurasi data. Metode konfigurasi Schlumberger dipilih karena cukup umum digunakan dan cocok untuk studi resistivitas bawah permukaan.

Penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi teknis maupun penulisan. Karena itu, masukan dan saran dari dosen pembimbing maupun pihak lain sangat penulis harapkan agar karya ini bisa dikembangkan lebih baik lagi ke depannya. Besar harapan penulis, tugas akhir ini bisa memberi manfaat bagi pengembangan sistem pengukuran geolistrik yang lebih efisien dan aplikatif,

Bandung, Juli 2025

Penulis