

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa. Atas berkat dan rahmat-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan proyek Tugas Akhir Capstone Design dengan topik yang berjudul "IoT WATER IONIZER" sebagai syarat untuk menyelesaikan program Sarjana (S1) pada program studi Teknik Elektro Universitas Telkom.

Penelitian ini merupakan sebuah perancangan sistem elektrolisis air yang menghasilkan air asam dan basa, serta akan dimonitoring menggunakan internet of things.

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan proses elektrolisis untuk menghasilkan air asam dan basa, air asam yang bermanfaat untuk desinfektan dan air basa atau alkali yang bermanfaat bagi Kesehatan tubuh, proses elektrolisis tersebut akan dimonitoring untuk mengetahui nilai (Total Dissolved Solid) TDS, Suhu Air dan Arus Listrik saat proses elektrolisis berlangsung.

Selama pengerjaan tugas akhir, penulis banyak mendapatkan manfaat dan pembelajaran dalam kegiatan penelitian dan penulisan tugas akhir. Penulis juga mendapatkan berbagai pengalaman yang didapat dari penelitian tugas akhir ini menjadi pribadi yang lebih peduli dengan Kesehatan dan menjadi lebih baik

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi langkah awal dalam membangun Kesehatan bagi tubuh dan terhindar dari penyakit dengan manfaat air alkali. Semoga penelitian ini dapat memberikan kontribusi yang berarti bagi masyarakat dan menambah wawasan atau sebagai referensi baik bagi penulis maupun pembaca serta bermmanfaat bagi banyak pihak. Aamiin Ya'rabbal Alamiin.