

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, kami panjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya. Penulis berterima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya untuk menyelesaikan Tugas Akhir *Capstone Design* berjudul "PERANCANGAN PERANGKAT PENDETEKSI KADMIUM PADA SAMPEL CAIR BERBASIS NANOKOMPOSIT ZNO/PVA DENGAN DOPING CNC". Salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Teknik Fisika di Telkom University Fakultas Teknik Elektro adalah menyelesaikan Tugas Akhir *Capstone Design* ini.

Tujuan penelitian ini adalah membuat perangkat dengan ukuran yang *compact* dan mudah digunakan untuk mengetahui keberadaan logam berat kadmium pada sampel cair. Tugas Akhir ini diharapkan dapat meningkatkan kesadaran masyarakat akan kesehatan tentang bahayanya logam berat di lingkungan sekitar.

Kami menyadari bahwa penelitian ini tidak dapat dilakukan tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami berharap hasilnya akan menjadi referensi yang bermanfaat bagi para peneliti dan praktisi di bidang terkait. Selain itu, kami menyadari bahwa hasil penelitian ini masih jauh dari sempurna, dan kami terbuka untuk kritik dan saran yang membangun dari pembaca yang dapat membantu memperbaikinya di masa mendatang. Akhir kata, kami berharap tugas akhir ini akan membantu orang-orang yang membutuhkannya dan menjadi bagian dari ilmu pengetahuan.