

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya yang telah melimpahkan keberkahan dalam menyelesaikan proyek Capstone ini. Proyek ini merupakan bagian dari perjalanan pendidikan penulis dalam bidang teknologi, khususnya dalam penerapan Internet of Things (IoT) untuk mengatur kelembaban ruangan secara otomatis. Kami ingin mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing dan Dosen TA yang telah memberikan arahan, saran, dan panduan berharga dalam mengarahkan penulis pada jalur yang tepat dalam menyelesaikan proyek ini.

Dalam proyek Capstone ini, kami bertujuan untuk memberikan solusi efisien dalam mengatasi masalah kelembaban ruangan yang tidak stabil di rumah-rumah di Indonesia, terutama karena sifat negara yang tropis. Dengan memanfaatkan sensor DHT22 dan algoritma Decision Tree, produk yang dikembangkan dapat mengukur kelembaban dan suhu ruangan dengan akurat serta mengatur humidifier atau dehumidifier secara otomatis sesuai kebutuhan. Selain itu, integrasi dengan aplikasi mobile memungkinkan pengguna untuk memantau dan mengontrol kelembaban ruangan dari jarak jauh, sehingga menciptakan lingkungan yang nyaman dan optimal.

Proyek Capstone ini tentu tidak terlepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada keluarga dan teman-teman yang telah memberikan dukungan moril dan semangat dalam menghadapi berbagai tantangan selama proses penelitian dan pengembangan produk ini. Semangat dan dukungan dari mereka telah menjadi pendorong utama dalam menyelesaikan proyek ini. Meskipun proyek ini memiliki beberapa keterbatasan, penulis berharap produk yang dihasilkan dapat memberikan kontribusi positif bagi kesehatan dan kenyamanan penghuni rumah di masa depan.