

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan projek Capstone Design yang berjudul “Pengembangan Air Purifying Berbasis IoT dan Sistem Cerdas”. Projek ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Komputer, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Dalam penelitian ini, penulis membuat sebuah *air purifier* yang menggunakan *fuzzy logic* sebagai sistem cerdas untuk melakukan pemurnian udara dalam ruangan. *Air Purifier* ini dilengkapi dengan sensor-sensor yang dapat mendeteksi tingkat polusi udara ataupun suhu di ruangan dan secara otomatis menyesuaikan kinerja perangkat untuk mengoptimalkan kualitas udara. Sistem ini juga terhubung dengan aplikasi *mobile* yang memungkinkan pemantauan dan pengendalian secara *real-time*.

Penulis menyadari projek Capstone Design ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan penyempurnaan di masa mendatang. Demikianlah penulis berharap projek ini dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan teknologi di bidang pemurnian dan dapat menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.