

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah Swt. Atas ridho nya kami dapat menyelesaikan penyusunan Capstone Design. Adapun judul capstone design yang kami ambil adalah " Sistem Mekatronika Cetakan Plastik Skala Kecil"

Plastik, sebagai salah satu bahan polimer, telah menjadi pilar utama dalam kehidupan sehari-hari, menawarkan kemudahan penggunaan, keberagaman bentuk, dan keberlanjutan melalui daur ulang. Kehadirannya yang melimpah dalam produk sehari-hari, seperti barang elektronik dan peralatan rumah tangga, menunjukkan signifikansi dan peran sentralnya dalam industri modern.

Proses pembuatan plastik, khususnya melalui metode *injection molding*, menjadi landasan utama dalam memenuhi kebutuhan masyarakat akan produk plastik yang inovatif dan berkualitas. Demikian, tantangan seperti pengaturan waktu pengisian ulang, mencegah tumpahan, dan menjaga keamanan proses menjadi fokus utama dalam upaya mencapai produksi yang efisien dan aman.

Capstone Design ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan di Fakultas Teknik Elektro, Univeritas Telkom. Kami menyadari bahwa butuh usaha yang keras dalam penyelesaian pengerjaan Capstone Design. Namun, Capstone Design ini tidak akan selesai tanpa orang-orang tercinta di sekeliling yang mendukung dan membantu.

Bandung 18 Juli 2024