

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Deteksi Katarak Menggunakan *Deep Learning*”. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem yang mampu melakukan deteksi katarak secara otomatis berdasarkan citra fundus mata dengan memanfaatkan metode *deep learning*. Teknologi ini diharapkan dapat membantu proses identifikasi katarak menjadi lebih cepat dan akurat, terutama dalam tahap awal yang sering kali sulit dikenali secara visual oleh non-spesialis.

Penyusunan Tugas Akhir ini dilakukan melalui berbagai tahapan, mulai dari studi literatur, pengumpulan dan pengolahan data, pelatihan model *deep learning*, hingga pengujian sistem. Setiap tahapan dilaksanakan dengan pendekatan ilmiah dan mempertimbangkan tantangan yang ada dalam pengolahan citra medis.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan lebih lanjut, baik dari segi teknis maupun penerapannya di dunia nyata.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan kontribusi positif bagi perkembangan teknologi di bidang kesehatan, khususnya dalam pemanfaatan kecerdasan buatan untuk deteksi penyakit mata.