

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan capstone design ini dengan judul **”Wearable Band with Electromagnetic Band Gap for Heart Rate Detection System”**. Proyek *capstone design* ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan studi di Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Pada proyek *capstone design* ini, penulis menggabungkan teknologi *wearable antenna* dengan sensor denyut jantung. Penulis berharap proyek *capstone design* ini dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, terkhusus dalam bidang *wearable* dan kesehatan. Antena ini dirancang untuk memberikan informasi yang akurat kepada pengguna dengan cara memantau denyut jantung secara *real-time*, sehingga dapat digunakan sebagai alat bantu dalam memantau kesehatan jantung.

Penulis menyadari bahwa proyek *capstone design* ini masih memiliki banyak kekurangan baik dari segi materi maupun penyampaiannya. Oleh karena itu, segala bentuk kritik dan saran akan diterima dengan senang hati untuk evaluasi diri agar dalam penulisan laporan selanjutnya akan lebih baik lagi.

Sebagai penutup, penulis memohon maaf atas segala kesalahan yang penulis lakukan baik disengaja maupun tidak disengaja saat menyelesaikan proyek *capstone design* ini. Semoga penelitian ini dapat dikembangkan di masa depan dan dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca dan semua kalangan di dunia pendidikan.

Bandung, 16 Juli 2024

Penulis