

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan Syukur kita panjatkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala. Dzat yang hanya kepada-Nya memohon pertolongan. Alhamdulillah atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Kelayakan Investasi *Picobot* sebagai Inovasi Alat Medis Rehabilitasi: Studi Finansial dan Strategi Pengembangan Berkelanjutan”. Shalawat dan salam kepada Rasulullah Shallallahu Alaihi Wasallam yang senantiasa menjadi sumber inspirasi dan teladan terbaik untuk umat manusia.

Peningkatan jumlah penderita *stroke* di Indonesia menjadi salah satu masalah kesehatan utama yang memerlukan perhatian khusus. *Stroke* sering kali meninggalkan dampak jangka panjang, seperti gangguan mobilitas, yang mengurangi kualitas hidup pasien. Salah satu inovasi teknologi yang dapat membantu mengatasi masalah ini adalah robot kaki *Picobot*, sebuah perangkat rehabilitasi yang dirancang untuk mendukung pemulihan mobilitas pada penderita *stroke*. Robot ini menawarkan solusi yang efisien dengan menggabungkan teknologi canggih untuk melatih otot dan meningkatkan kemampuan berjalan pasien. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengkaji efektivitas robot kaki *picobot* dalam mendukung rehabilitasi penderita *stroke*, sehingga dapat menjadi alternatif yang inovatif dan praktis dalam meningkatkan kualitas hidup mereka.

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan studi dan tugas akhir ini. Oleh karena itu, sudah sepantasnya penulis dengan penuh hormat mengucapkan terimakasih dan mendoakan semoga Allah memberikan balasan terbaik kepada:

1. Ibu Ayu Endah Wahyuni S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi Teknik Industri Telkom University National Campus Surabaya.
2. Bapak Dominggo Bayu Baskara, S.T., M.T., dan Ibu Silvi Istiqomah, S.T., M.T., selaku pembimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi.
3. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Teknik Industri.

4. Bapak Dimas Adiputra, B.Sc., M.Phil., Ph.D., selaku narasumber dosen Program Studi Teknik Elektro yang mengembangkan sebuah inovasi robot kaki *picobot*.
5. Kedua orang tua penulis yang selalu membantu dan mendoakan sehingga diberikan kemudahan dan kelancaran dalam menulis skripsi.

Terimakasih penulis juga ucapkan untuk semua pihak yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu. Akhir kata penulis menyadari bahwa tidak ada yang sempurna, penulis masih melakukan kesalahan dalam penyusunan skripsi. Oleh karena itu, penulis meminta maaf yang sedalam-dalamnya atas kesalahan yang dilakukan penulis.

Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi demi pengembangan ke arah yang lebih baik. Kebenaran datangnya dari Allah dan kesalahan datangnya dari diri penulis. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan Rahmat dan Ridho-Nya kepada kita semua.