

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunianya, tugas akhir yang berjudul "Pengembangan Teknologi untuk Mendukung Kemandirian dan Kualitas Hidup Tunadaksa" ini dapat kami selesaikan. Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan baik secara fisik maupun mental selama proses penyusunan tugas akhir ini, terutama kepada kedua orang tua kami yang turut memberikan doa dan motivasi, dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan arahan, serta teman-teman yang turut berkontribusi.

Latar belakang pengembangan tugas akhir ini didasar oleh kepedulian terhadap penyandang tunadaksa yang masih mengalami berbagai tantangan dalam menjalani aktivitas sehari-hari secara mandiri. Keterbatasan akses terhadap fasilitas rumah tangga serta keterbatasan fisik yang dimiliki, menjadi tantangan yang perlu diatasi melalui pendekatan teknologi yang inklusif dan adaptif. Selain dari itu, keterbatasan fisik tersebut dapat meningkatkan risiko kecelakaan tunggal yang terjadi. Apabila kecelakaan tersebut tidak ditangani secepatnya, maka akan berbahaya dan mengakibatkan cedera serius, penurunan kondisi kesehatan, bahkan potensi kehilangan nyawa, terutama jika pengguna berada dalam keadaan tanpa pengawas. Oleh karena itu, melalui tugas akhir ini, kami merancang sistem berbasis kendali suara dan sensor yang bertujuan untuk membantu pengguna dalam mengakses dan mengontrol perangkat rumah tangga. Selain itu, kami merancang sistem ini untuk memberikan kemudahan pengawasan bagi keluarga, sehingga dapat segera mengetahui apabila terjadi kecelakaan.

Kami menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari penyusunan teknis, keterbatasan pengetahuan, penggunaan alat, pengalaman, maupun dari kata-kata yang tidak memuaskan. Oleh karena itu, kami memohon maaf sebesar-besarnya atas segala kekurangan tersebut dan terbuka terhadap masukan yang membangun demi perbaikan di masa mendatang.