

## **Ucapan Terima Kasih**

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT sehingga penulisan Tugas Akhir ini selesai. Selama proses menjalani perkuliahan dan menyelesaikan Tugas Akhir di Universitas Telkom, penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak berupa bantuan motivasi, pembelajaran dan lain-lain. Dan juga penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Tuhan yang maha mendengar doa hambanya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kepada Dosen pembimbing satu yaitu bapak Fairuz Azmi, S.T., M.T. dan pembimbing dua ibu Casi Setianingsih, S.T., M.T. yang telah membimbing penulis hingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Keluarga besar Laboratorium i-smile sebagai tempat berkumpul, canda tawa, berbagi pengalaman dan banyak hal lainnya yang tidak dapat diungkapkan dengan kata-kata maupun tulisan.
4. Pihak Telkom DDS divisi IoT sukarela membantu penulis dan menyediakan tempat untuk melakukan penelitian Tugas Akhir.
5. Pihak Balai Besar Wilayah Sungai Citarum sukarela membantu penulis dan validasi data yang diperlukan.
6. Seluruh pihak yang telah membantu penulis hingga menyelesaikannya Tugas Akhir ini.