

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam melakukan penyusunan tugas akhir ini penulis menyadari begitu banyak keterlibatan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, melalui laporan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas rahmat dan nikmat yang tak terhingga sehingga tugas akhir ini dapat terlaksana dengan baik.
2. Kedua orang tua tercinta Ibu **Parchah** Bapak **Alm.Mujianto** dan kakak **Ellyna Pujianti** atas kasih sayang, do'a dan dukungan moral serta materil yang diberikan sampai saat ini.
3. Bapak **Umar Ali Ahmad, Ph.D.** selaku Pembimbing I yang telah memberikan ilmu dan waktunya dalam membimbing selama penulisan tugas akhir ini.
4. Bapak **Jati Satria Wicaksana** selaku Pembimbing II yang telah memberikan ilmu dan waktunya dalam membimbing selama penulisan tugas akhir ini.
5. Segenap jajaran dosen khususnya dosen Program studi S1 Teknik Komputer atas segala ilmu yang diberikan
6. Bapak serta karyawan PDAM Kabupaten Madiun yang telah mengizinkan untuk melakukan penelitian.
7. Teman Tim 1 terutama (**Riduan,Jovan,Agas,Afrizal,Bastian,Ihsan dan Ahmad**) selaku partner kelompok tugas akhir yang selalu memberikan saran,kritik dan motivasi dalam pembuatan sistem ini.
8. **Denada Putri** atas uluran bantuan ketika penulis membutuhkan saat proses pembuatan dan penulisan tugas akhir.
9. Teman-teman kelas TKX-44-01 atas saran dan bantuan selama pengerjaan tugas akhir.
10. Terima kasih kepada seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung yang sudah memberikan dukungan, doa, ilmu dan masih banyak lagi