

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat ridhaNya tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi syarat untuk mendapatkan gelar sarjana teknik di jurusan S1 Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom. Penyusunan tugas akhir ini telah dilakukan secara maksimal dengan bekal seluruh kemampuan yang penulis miliki, namun penulis menyadari bahwa semua ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi hasil yang lebih baik. Penulis berharap tulisan ini akan bermanfaat bagi para pembaca dan berguna untuk banyak orang.

Penulis mendapat banyak dukungan baik tentang pengetahuan, moral, dan dorongan dari berbagai pihak saat menyusun tugas akhir ini. Sehingga penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Seluruh keluarga, Ayah, Ibu, dan adik saya, serta semua anggota keluarga lainnya yang tak hentinya memberikan motivasi dan doa untuk penulis.
2. Bapak Gelar Budiman selaku pembimbing 1, dan Bapak Ratri Dwi Atmaja selaku pembimbing 2 yang telah memberikan banyak bantuan, pengetahuan baru dan atas segala bimbingan yang diberikan kepada penulis.
3. Bapak Sugito selaku dosen wali yang telah memberikan arahan dan motivasi kepada penulis sejak awal menempuh ilmu di Universitas Telkom.
4. Sahabat seperjuangan, teman kelas penulis, TT-37-12 yang telah memberikan banyak pengalaman, dan cerita selama masa kuliah penulis
5. Keluarga Laboratorium Pengolahan Sinyal Digital yang telah menjadikan hidup penulis penuh dengan warna, pengalaman baru, tantangan, serta kasih sayang.
6. Keluarga besar Laboratorium Pengolahan Sinyal Informasi yang telah banyak menghabiskan waktu bersama, bekerja sama dalam pelatihan MATLAB dan ditutup oleh syukuran Laboratorium Pengolahan Sinyal Informasi
7. Teman-teman kost An-Naffi yang selalu menghabiskan waktu bersama saat sedang jenuh dalam pengerjaan tugas akhir

8. Serta semua pihak-pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini yang tak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Bandung, 17 Juli 2017

Agung Satrio Wibowo