

## UCAPAN TERIMAKASIH

Atas berakhirnya penelitian Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terimakasih atas dukungan semua pihak dalam pengerjaan penelitian ini. Ucapan terimakasih terutama penulis tujukan kepada:

1. Kedua orangtua, adik, dan segenap keluarga.
2. Kedua pembimbing Tugas Akhir, Bapak Dr. Arfianto Fahmi, ST. MT., dan Bapak Budi Syihabuddin, ST. MT.
3. Dosen wali penulis, Ibu Desti Madya Saputri, ST. MT.
4. Segenap dosen penguji dan pemeriksa Tugas Akhir.
5. Seluruh dosen dan staf Universitas Telkom, khususnya Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom.
6. Rekan- rekan IEEE Student Branch dan IEEE Indonesia Section
7. Rekan- rekan asisten laboratorium ELKOM.
8. Rekan- rekan asisten laboratorium DVB.
9. Rekan- rekan asisten laboratorium FTE, khususnya Bani Aulia Rahmat, ST. atas bimbingannya.
10. Rekan- rekan TT-35-01.
11. Rekan- rekan Eka Sanvadita Orchestra Universitas Telkom.
12. Rekan- rekan HIMATEL dan HIY 2012.
13. Dan segenap pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu.