

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan rahmat Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang, akhirnya Tugas akhir ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu penulis ingin mempersembahkan tugas akhir ini kepada :

1. Keluarga Biru Olimpiade Telkom yang selalu memberikan tawa, canda, cerita serta dorongan motivasi di kala penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Keluarga Tools Equipment Team Olimpiade Telkom yang sering memberikan semangat dan canda-canda kreatifnya serta selalu jadi alasan penulis untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Steering Committe Olimpiade Telkom 2017 yang akan menyandang gelar sarjana olimpiade di tahun ini.
4. Keluarga Industrial League yang telah memberikan pengalaman berharga dan tak terlupakan ketika penulis menjalani pendidikan di Universitas Telkom selama 4 tahun ini.
5. Keluarga Forcy (Family of Rain City) yang telah memberikan pengalaman hidup yang berharga.
6. Keluarga PLC Genesis 2016 (Adila,Fahmi Ridwan,Andika Julian,Clarissa Dwi P, Dita) yang sudah memberikan semangat dan doa untuk penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Kepada Kawan-kawan Ponpes Nukita lantai 3 (Bang Wahyu , Eriz, Jon ,Hamid ,Acil ,Otto , Bill) yang selalu menghibur dan memberikan semangat di dalam rundingan satu atap di Ponpes Nukita.
8. Kepada adik-adik Ponpes Nukita lantai 1 (Furqon,Ilham,Hafiz,Aji) yang selalu mendoakan penulis di dalam penyelesaian tugas akhir ini.
9. Ika Reza dan Irra yang selalu memberikan semangat serta meminta penulis untuk di daftarkan di dalam Lembar persembahan ini.