

**Perancangan Sistem Sinkronisasi Waktu dari GPS
berbasis *Network Time Protocol***

***Design of Time Synchronization System from GPS
based on Network Time Protocol***

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Program Studi Strata Satu (S-1)

Program Studi Teknik Elektro – Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Bandung

Disusun Oleh:

Denny Suryadi

1122025



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA

BANDUNG

2016

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Sinkronisasi Waktu dari GPS berbasis *Network Time Protocol*”** dengan baik. Selama pelaksanaan tugas akhir ini penulis mendapatkan dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Bapak Heri Andrianto, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah membimbing, mengarahkan dan memberikan masukan berupa ide-ide, kritik, dan saran hingga tugas akhir ini dinyatakan telah selesai.
2. Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T., Ir. Judea J. Jarden, M.T., dan Agus Prijono, S.T., M.T. selaku dosen-dosen penguji yang telah memberikan ide, saran, dan kritik pada saat seminar dan sidang tugas akhir.
3. Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T.,M.T. dan Ir. Yohana Susanthi, M.Sc. selaku kepala dan koordinator tugas akhir program studi teknik elektro Universitas Kristen Maranatha.
4. Keluarga yang senantiasa memberikan dukungan secara moril dan materil dalam pembuatan tugas akhir ini.
5. Saudara Ricky Subagja, S.T., Candra Arko, S.T., Samuel Safe'i, S.E. dan Juni Eka yang selalu memberikan dukungan dan hiburan.
6. Saudara Dominicus Reynaldi Farada, S.T., Lucas Sanjaya, S.T., Gandha Intan Saputra, Antonius Fanthony, dan Joseph Felix Hermawan yang selalu menyemangati dalam pengerjaan tugas akhir ini.
7. Semua rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan laporan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, 28 Oktober 2016

Penulis