

**PERANCANGAN DAN REALISASI GENERATOR SINYAL
MENGGUNAKAN RASPBERRY PI DENGAN METODA DDS
(DIRECT DIGITAL SYNTHESIZER)**

***DESIGN AND REALIZATION OF SIGNAL GENERATOR
USING RASPBERRY PI WITH DDS
(DIRECT DIGITAL SYNTHESIZER) METHOD***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan Sarjana Strata Satu (S-1)
Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha

Disusun Oleh:

WIDA NINGRAT 1722907



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2018**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“PERANCANGAN DAN REALISASI GENERATOR SINYAL MENGGUNAKAN RASPBERRY PI DENGAN METODA DDS (DIRECT DIGITAL SYNTHESIZER)”** untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Telah terselesaikannya laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan, motivasi, bimbingan, dan doa dari semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Yth. Dr. Ir. Daniel Setiadikurnia, MT. selaku dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah menyumbangkan pengetahuan, memberikan masukan berupa ide, kritik, dan saran.
3. Yth. Heri Andrianto, ST., MT selaku pembimbing kedua selama pembuatan tugas akhir
4. Ibu Novie Theresia Pasaribu, ST., MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
5. Yth. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT. Ibu Dr. Ratnadewi, ST., MT. dan Bapak Dr. Riko Arlando Saragih, ST., MT. selaku penguji yang telah memberikan ide, kritik, dan saran pada saat Seminar dan Sidang Tugas Akhir.
6. Ibu Ir. Yohana Susanti, MSc. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
7. Bhagaskara F.W.P, Fajar Sabana, ST., M.B.A , Braham Lawas Lawu, ST.,MT, T. Erwin Sinaga yang telah banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini baik teknis maupun non teknis.
8. Teman-teman 2010, senior dan junior yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
9. Seluruh Staf Dosen Program Studi Teknik Elektro Maranatha,

10. Bapak Ade S. dan Staf Karyawan Civitas Akademik Universitas Kristen Maranatha yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Seluruh Keluarga Penulis.

Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Elektro pada khususnya, dan bagi pihak yang memerlukan.

Bandung, Januari 2018

Penyusun,

Wida Ningrat
NRP : 1722907