

**PENALAAAN PARAMETER “WALK TUNER” PADA ROBOT
HUMANOID UNTUK BERJALAN PADA RUMPUT SINTETIS**

***TUNING OF THE WALK TUNER PARAMETERS FOR
HUMANOID ROBOT WALKS ON SYNTHETIC GRASS***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Program Studi Strata Satu (S-1)
Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha

Disusun Oleh:
FERNANDO INDRAWAN
1322044



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2017**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Penalaan Parameter “Walk Tuner” pada Robot Humanoid untuk Berjalan pada Rumput Sintetis”** dengan baik. Selama pelaksanaan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Ibu dan Ayah Penulis yang telah memberikan berbagai dukungan secara akademik dan non akademik, dorongan motivasi hidup, dan bimbingan yang tak ternilai harganya.
2. Muliady, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan pengetahuan, masukan berupa ide-ide, kritik, saran, dan kesempatan yang berharga.
3. Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, M.T., Dr. Erwani Merry Sartika, S.T., M.T., dan Ir. Tio Dewanto S, M.T., selaku dosen-dosen penguji yang telah memberikan ide, saran, dan kritik pada saat seminar dan sidang Tugas Akhir.
4. Novie Theresia Br. Pasaribu., S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha dan walidosen selama menempuh Tugas Akhir ini.
5. Ir. Yohana Susanthi, Msc., selaku koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
6. Saudara Gema Albadi Irman, S.T., Elvin Nathan, Gerry Arisandi, I Made Devantara, Bagas Yeremi, Bobby Cahyasaputra, Nessie Goiyardi, Natalia Wibowo, Jeremy Tanyang telah membantu dan memberikan motivasi selama Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini, walaupun penulis telah berusaha sebaik mungkin dengan segala kemampuan yang ada. Oleh karena itu, penulis

Universitas Kristen Maranatha

mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, Agustus 2017

Penyusun

Fernando Indrawan

NRP : 1322044

Universitas Kristen Maranatha