

**PERANCANGAN DAN REALISASI ALAT PENJEJAK KURVA
KARAKTERISTIK KOMPONEN SEMIKONDUKTOR**

***DESIGN AND REALIZATION OF SEMICONDUCTOR CURVE
TRACER***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana
di Program Studi Teknik Elektro – Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun Oleh:

Leonard Alexander Sitorus

1222037

Pembimbing I:

Ir. Drs. Hanapi Gunawan, M.Sc.



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

2017

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“Perancangan dan Realisasi Alat Penjejak Kurva Karakteristik Komponen Semikonduktor”** 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. Tuhan Yesus yang telah memberikan berkat atas pencerahan dan kelancaran dalam setiap penyelesaian tugas akhir ini.
2. Ir. Drs. Hanapi Gunawan, M.Sc. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan pengetahuan, masukan berupa ide-ide, kritik dan saran.
3. Ibu Dr. Erwani Merry Sartika, S.T., M.T. selaku dosen wali yang selalu memberikan motivasi dan pengalaman-pengalaman yang belum pernah saya dapatkan.
4. Papah (Darwin Sitorus) dan Mamah (Rumiris Sianturi) yang selama ini telah memberikan motivasi, dorongan, dan doa yang tiada henti-hentinya kepada penulis.
5. Kedua kakak Lerry Alen Christian Sitorus S.T dan David Willy Alvendzer Sitorus S.E yang memberikan dukungan kepada penulis.
6. Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Univeristas Kristen Maranatha.
7. Ibu Novie Theresia Br.P., S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Univeristas Kristen Maranatha yang selama ini selalu memberikan kritik, saran, dan motivasinya.
8. Ibu Yohana Susanthi, M.Sc., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Univeristas Kristen Maranatha.

9. Ibu Yohana Susanthi, M.Sc, Bapak Yonatan Utama, S.T., M.T, dan Bapak Agus Prijono, S.T., M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran dalam tugas akhir ini.
10. Seluruh Staf Pengajar di lingkungan Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
11. Seluruh Staf Tata Usaha dan karyawan di lingkungan Program Studi Teknik Elektro Univeristas Kristen Maranatha.
12. Hans, Bekcil, Marco, Febrico, Felix, Steven, Denny dan saudara-saudara Kartob serta sahabat yang selalu mendukung.
13. Serta semua pihak 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, walaupun penulis telah berusaha sebaik mungkin dengan segala kemampuan yang ada. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, Januari 2017
Penulis,

Leonard Alexander Sitorus