

**SIMULASI ESTIMASI ARAH KEDATANGAN SINYAL
MENGUNAKAN ALGORITMA L_1 -SVD YANG
DIMODIFIKASI BERDASARKAN SUBRUANG NOISE**

***SIMULATION OF DIRECTION OF ARRIVAL OF SIGNAL
ESTIMATION USING MODIFIED L_1 -SVD ALGORITHM
BASED ON NOISE SUBSPACE***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Program Studi Strata Satu (S1)

Jurusan Teknik Elektro - Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Bandung

Disusun oleh :

MUHAMMAD HADI MUSTAJAB

1122064



JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA

BANDUNG

2016

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas segala berkat, perlindungan, dan kemurahan-Nya selama pengerjaan Tugas Akhir ini hingga akhirnya dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas Akhir yang berjudul “*Simulasi Estimasi Arah Kedatangan Sinyal Menggunakan Algoritma L_1 -SVD yang dimodifikasi*” ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan program studi sarjana strata satu (S1) Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Karena itu, tidak lupa penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung dalam mengerjakan Tugas Akhir ini:

1. Bapak Dedih Kusumadilaga S.Sos. dan Ibu Sukrawati, selaku Orang tua penulis dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan dorongan nasehat dan dukungan baik dalam moral maupun material.
2. Dr. Ir. Daniel Setiadarunia, M.T., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan banyak pengetahuan, masukan berupa ide-ide, kritik dan saran serta dukungan dan membimbing penulis hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
3. Novie Theresia BR Pasaribu, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
4. Ir. Yohana Susanthi, M.Sc., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
5. Dr. Ratnadewi, S.T., M.T., selaku Dosen Wali penulis.
6. Dr. Ratnadewi, S.T., M.T., Ir. Anita Supartono, M.Sc. dan Ir. Supartono M.Sc., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan dalam Tugas Akhir ini.
7. Seluruh staf pengajar di Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya.
8. Seluruh staf Tata Usaha dan para karyawan di Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.

9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam laporan Tugas Akhir ini. Untuk itu, saran dan kritik yang membangun selalu dinantikan guna evaluasi sekaligus perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan semua pihak yang membutuhkan. Terima kasih.

Bandung, Agustus 2016

Penulis