



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ESTIMASI SUDUT KEDATANGAN DUA DIMENSI DENGAN LARIK ANTENA PLANAR : Estimasi Sudut Kedatangan Dua Dimensi Menggunakan Larik Antena Planar dengan Metode Multiple Signal Classification (MUSIC) dan Perancangan Graphical User Interface (GUI)
NICHOLAUS V D, Dr. Dyonisius Dony Ariananda, S.T, M. Sc. ; Ir. Wahyu Dewanto, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunggah di https://repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
CATATAN REVISI DOKUMEN.....	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
RINGKASAN EKSEKUTIF	xi
A. PENDAHULUAN	1
B. PROSES DESAIN PROGRAM	4
B.1. Proses Desain Program Proses Estimasi DoA.....	5
B.1.1. Model Matematika dan Desain Larik Antena URA untuk Estimasi DoA	6
B.1.2. Model Matematika dan Desain Larik Antena NURA untuk Estimasi DoA	11
B.1.3. Model Matematika Metode <i>Classical Beamforming</i> untuk Estimasi DoA.....	20
B.1.4. Model Matematika Metode MVDR untuk Estimasi DoA	22
B.1.5. Model Matematika Metode MUSIC untuk Estimasi DoA.....	23
B.2. Proses Desain Program Pengujian Proses Estimasi DoA.....	25
B.3. Proses Desain Sistem Simulasi Berbasis GUI.....	29
C. IMPLEMENTASI PROGRAM.....	31
C. 1. Implementasi Program Proses Estimasi DoA	31
C.1.1. Proses Estimasi dengan Larik Antena URA	31
C.1.2. Proses Estimasi dengan Larik Antena NURA	33
C.1.3. Proses Estimasi dengan Metode <i>Classical Beamforming</i>	43
C.1.4. Proses Estimasi dengan Metode MVDR.....	43
C.1.5. Proses Estimasi dengan Metode MUSIC	44





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ESTIMASI SUDUT KEDATANGAN DUA DIMENSI DENGAN LARIK ANTENA PLANAR : Estimasi Sudut
Kedatangan Dua

Dimensi Menggunakan Larik Antena Planar dengan Metode Multiple Signal Classification (MUSIC)

dan

Perancangan Graphical User Interface (GUI)

NICHOLAUS V D, Dr. Dyonisius Dony Ariananda, S.T, M. Sc. ; Ir. Wahyu Dewanto, M.T.

E.7. Pengujian dan Analisis Hasil pengujian Skenario 7.....	235
a. Skenario 7a.....	235
b. Skenario 7b.....	254
E.8. Pengujian dan Analisis Hasil pengujian Skenario 8.....	273
a. Skenario 8a.....	273
b. Skenario 8b.....	292
E.9. Pengujian dan Analisis Hasil Pengujian Sistem Simulasi GUI.....	311
F. KESIMPULAN	314
REFERENSI	314
LAMPIRAN.....	316