

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
CATATAN REVISI DOKUMEN	viii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	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 Metode Classical Beamforming dan Metode Minimum Variance Distortionless Response (MVDR)

AMALIA RIZQY R, Dr. Dyonisius Dony Ariananda, S.T, M.Sc ; Ir. Wahyu Dewanto, M.T.

C. 2. Implementasi Program Pengujian Proses Estimasi DoA	46
C. 3. Implementasi Sistem Simulasi Berbasis GUI	51
D. SKENARIO PENGUJIAN	56
E. PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	60
E.1. Pengujian dan Analisis Hasil pengujian Skenario 1.....	60
a. Skenario 1a.....	60
b. Skenario 1b.....	68
E.2. Pengujian dan Analisis Hasil pengujian Skenario 2.....	77
a. Skenario 2a.....	77
b. Skenario 2b.....	85
E.3. Pengujian dan Analisis Hasil pengujian Skenario 3.....	94
a. Skenario 3a.....	94
b. Skenario 3b.....	101
c. Skenario 3c.....	110
d. Skenario 3d.....	117
E.4. Pengujian dan Analisis Hasil pengujian Skenario 4.....	126
a. Skenario 4a.....	126
b. Skenario 4b.....	132
c. Skenario 4c.....	142
d. Skenario 4d.....	149
E.5. Pengujian dan Analisis Hasil pengujian Skenario 5.....	158
a. Skenario 5a.....	158
b. Skenario 5b.....	178
E.6. Pengujian dan Analisis Hasil pengujian Skenario 6.....	197
a. Skenario 6a.....	197
b. Skenario 6b.....	216



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ESTIMASI SUDUT KEDATANGAN DUA DIMENSI DENGAN LARIK ANTENA PLANAR : Estimasi Sudut Kedatangan Dua Dimensi Menggunakan Metode Classical Beamforming dan Metode Minimum Variance Distortionless Response (MVDR)

AMALIA RIZQY R, 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