

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Tugas Akhir	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir	3
1.6 Sistem Penulisan	3
1.6.1 Bab I. Pendahuluan	3
1.6.2 Bab II. Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori	4
1.6.3 Bab III. Metode Tugas Akhir	4
1.6.4 Bab IV. Hasil dan Pembahasan	4
1.6.5 Bab V. Kesimpulan dan Saran	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5

2.1	Tinjauan Pustaka	5
2.2	Dasar Teori.....	7
2.2.1	Larik Antena	7
2.2.2	Model Matematika.....	9
2.2.3	Sparse Ruler.....	14
2.2.4	Spatial Smoothing.....	16
2.2.5	Estimasi DoA.....	18
2.2.6	Parameter yang Memengaruhi Estimasi DoA	20
2.2.7	RMSE (Root Mean Square Error)	21
BAB III METODE TUGAS AKHIR		23
3.1	Alat dan Bahan Tugas akhir	23
3.1.1	Alat Tugas Akhir	23
3.1.2	Bahan Tugas Akhir.....	23
3.2	Diagram Sistem Penelitian	23
3.3	Alur Tugas Akhir	25
3.3.1	Pemodelan Larik Antena	27
3.3.2	Perancangan Larik Antena.....	29
3.3.3	Penerapan Metode MVDR	33
3.3.4	Pengujian RMSE	34
BAB IV.....		36
4.1	Skenario 1.....	36
4.1.1	Pemodelan Larik Antena	36
4.1.2	Perancangan Larik Antena.....	36
4.1.3	Penerapan Metode MVDR	37
4.1.4	Pengujian RMSE	38
4.2	Skenario 2.....	40
4.2.1	Pemodelan Larik Antena	40

4.2.2	Perancangan Larik Antena.....	41
4.2.3	Penerapan Metode MVDR	41
4.2.4	Pengujian RMSE	43
4.3	Skenario 3.....	44
4.3.1	Pemodelan Larik Antena	44
4.3.2	Perancangan Larik Antena.....	45
4.3.3	Penerapan Metode MVDR	45
4.3.4	Pengujian RMSE	47
4.4	Skenario 4.....	48
4.4.1	Pemodelan Larik Antena	48
4.4.2	Perancangan Larik Antena.....	49
4.4.3	Penerapan Metode MVDR	49
4.4.4	Pengujian RMSE	51
4.5	Skenario 5.....	52
4.5.1	Pemodelan Larik Antena	52
4.5.2	Perancangan Larik Antena.....	53
4.5.3	Penerapan Metode MVDR	53
4.5.4	Pengujian RMSE	55
4.6	Skenario 6.....	57
4.6.1	Pemodelan Larik Antena	57
4.6.2	Perancangan Larik Antena.....	57
4.6.3	Penerapan Metode MVDR	58
4.6.4	Pengujian RMSE	59
4.7	Skenario 7.....	61
4.7.1	Pemodelan Larik Antena	61
4.7.2	Perancangan Larik Antena.....	61
4.7.3	Penerapan Metode MVDR	62

4.7.4	Pengujian RMSE	63
4.8	Skenario 8.....	65
4.8.1	Pemodelan Larik Antena	65
4.8.2	Perancangan Larik Antena.....	65
4.8.3	Penerapan Metode MVDR	66
4.8.4	Pengujian RMSE	68
4.9	Skenario 9.....	69
4.9.1	Pemodelan Larik Antena	69
4.9.2	Perancangan Larik Antena.....	70
4.9.3	Penerapan Metode MVDR	70
4.9.4	Pengujian RMSE	71
4.10	Skenario 10.....	73
4.10.1	Pemodelan Larik Antena	73
4.10.2	Perancangan Larik Antena.....	74
4.10.3	Penerapan Metode MVDR.....	74
4.10.4	Pengujian RMSE.....	76
4.11	Skenario 11.....	77
4.11.1	Pemodelan Larik Antena	77
4.11.2	Perancangan Larik Antena.....	78
4.11.3	Penerapan Metode MVDR.....	78
4.11.4	Pengujian RMSE.....	80
4.12	Skenario 12.....	82
4.12.1	Pemodelan Larik Antena	82
4.12.2	Perancangan Larik Antena.....	82
4.12.3	Penerapan Metode MVDR.....	83
4.12.4	Pengujian RMSE.....	85
BAB V	87

5.1	Kesimpulan.....	87
5.2	Saran.....	87
	DAFTAR PUSTAKA.....	88
	LAMPIRAN	89
	Kode untuk Skenario 1,5, dan 9.....	89
	Kode untuk Skenario 2,6,10	94
	Kode untuk Skenario 3,7,11	98
	Kode untuk Skenario 4,8,12	102
	Kode Simpangan Baku	106