

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Tugas Akhir.....	4
1.4. Tujuan Tugas Akhir.....	4
1.5. Manfaat Tugas Akhir.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
1.6.1. Bab I.....	5
1.6.2. Bab II.....	5
1.6.3. Bab III.....	5
1.6.4. Bab IV.....	5
1.6.5. Bab V.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.2. Dasar Teori.....	7



2.2.1.	Perencanaan Algoritma	7
2.2.2.	Spektrum Gelombang Laut	15
2.2.3.	RCS Laut	16
2.2.4.	Metode Inversi Arah Angin	18
BAB III METODE TUGAS AKHIR		21
3.1.	Alat Tugas Akhir	21
3.2.	Alur Tugas Akhir	21
3.2.1.	Studi Literatur	23
3.2.2.	Mengimplementasikan Model Spektrum Gelombang Laut	24
3.2.3.	Mengimplementasikan Model RCS Permukaan Laut	25
3.2.4.	Mengidentifikasi Arah Angin dengan Metode Inversi pada RCS Laut	27
3.2.5.	Menampilkan Hasil Estimasi Arah Angin pada Sebuah <i>Patch</i>	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1.	Simulasi Spektrum Gelombang Laut dan RCS Orde Satu	32
4.1.1.	Spektrum Gelombang Laut	32
4.1.2.	RCS Orde Satu	33
4.2.	Pengujian Metode Inversi untuk Estimasi Arah Angin	35
4.2.1.	Hasil Deteksi Puncak Bragg	36
4.2.2.	Hasil Rasio Puncak Bragg	36
4.2.3.	Regresi Polinomial Fungsi Rasio Puncak Bragg terhadap Sudut Arah Angin	37
4.2.4.	Pengujian Estimasi Sudut Arah Angin berdasarkan $f_{rasio}(\theta_w)$	41
4.2.5.	Tampilan Hasil Estimasi Arah Angin Radial	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		45
5.1.	Kesimpulan	45
5.2.	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN A		49



**PERANCANGAN PROGRAM SIMULASI HIGH FREQUENCY SURFACE WAVE RADAR (HFSWR)
UNTUK ESTIMASI KECEPATAN
ANGIN PADA PERMUKAAN LAUT BERDASARKAN RADAR CROSS SECTION (RCS) LAUT -
ESTIMASI ARAH ANGIN**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
LAMPIRAN B

REINALDO EVAN SANTOSO LUKITO, Iswandi, S.T., M.Eng. ; Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>..... 54