

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
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.	Review	7
2.2.2.	Spektrum Gelombang Laut	14
2.2.3.	RCS Laut	16
BAB III METODE TUGAS AKHIR		18
3.1.	Alat Tugas Akhir	18
3.2.	Alur Tugas Akhir	18
3.2.1.	Studi Literatur	20
3.2.2.	Implementasi Model Spektrum Gelombang Laut	20
3.2.3.	Implementasi Model RCS Permukaan Laut	22
3.2.4.	Mengidentifikasi Kelajuan Angin dengan Metode Inversi pada RCS Laut	23
3.2.5.	Membuat Data Pemodelan Arah dan Kelajuan Angin	26
3.2.6.	Menampilkan Hasil Estimasi Arah dan Kelajuan Angin Pada Area Cakupan Radar	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		29
4.1.	Simulasi Spektrum Gelombang Laut dan RCS Orde Satu	29
4.1.1.	Spektrum Gelombang Laut	29
4.1.2.	RCS Orde Satu	29
4.2.	Pengujian Metode Inversi untuk Estimasi Kelajuan Angin	30
4.2.1.	Pengaruh Kelajuan Angin terhadap RCS	30
4.2.2.	Deteksi Puncak Sekunder RCS	31
4.2.3.	Normalisasi Puncak Sekunder RCS	33
4.2.4.	Regresi Polinomial Puncak Sekunder terhadap Kelajuan Angin	34
4.2.5.	Estimasi Kelajuan Angin pada Sebuah <i>Patch</i>	35
4.3.	Pengujian Estimasi Arah dan Kelajuan Angin pada Area Cakupan Radar	38
4.3.1.	Data Arah dan Kelajuan Angin pada Area Cakupan Radar	38
4.3.1.	Hasil Pengujian Estimasi Arah dan Kelajuan Angin pada Area Cakupan Radar	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		46



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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

LINTANG FEBRI N, 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/>

5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN A	51
LAMPIRAN B	56