

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Prakata	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xii
Bab I PENDAHULUAN	
1. Latar Belakang Penelitian	1
2. Tujuan Penelitian	
3. Tinjauan Pustaka	4
4. Landasan Teori	8
5. Hipotesis	12
6. Cara Penelitian	13
Bab II ASAS FISIKA PENGINDERAAN JAUH SISTEM INFRA-MERAH TERMAL	
1. Emisi Permukaan Laut	28
1.1. Hukum radiasi termal	28
1.2. Emisivitas permukaan laut	31
1.3. Perbedaan suhu kulit dengan suhu bagian bawah permukaan	34
2. Efek Atmosfer	35
2.1. Absorpsi radiasi	36
2.2. Emisi atmosfer ke arah sensor	37
2.3. Radiasi ke bawah yang dipantulkan oleh permukaan laut	38
3. Efek Pantulan Radiasi Matahari	39
4. Efek Sensor	40
4.1. Karakteristik dan produk sensor AVHRR/2	41
4.2. Efek radiometrik sensor	43
4.3. Efek geometrik	44
5. Analisis Data	46
5.1. Koreksi radiometrik	46

5.2. Koreksi geometrik	51
5.3. Pendigitan dan interpretasi	52
Bab III PENGUJIAN DATA AVHRR/2 NOAA-7	
1. Pengujian Data MCSST-GOSSTCOMP	53
2. Pengujian Data HRPT	55
3. Pengaruh Tutupan Awan Terhadap Selisih Suhu Hasil Pengukuran Kapal-Satelit	56
Bab IV SISTEM INFORMASI DIGITAL SUHU PERMUKAAN LAUT UNTUK MENDETEKSI UMBALAN, FRONT DAN ARUS	
1. Informasi Digital Suhu Permukaan Laut	59
1.1. Grafik perubahan suhu	59
1.2. Peta digital rata-rata suhu permukaan laut bulanan	62
1.3. Peta mintakat laut homogen	66
2. Deteksi dan Pantauan Kondisi Laut dan Gejala Umbalan, Front dan Arus	71
2.1. Variasi spl di laut terbuka dan laut tertutup	72
2.2. Variasi spl menurut lintang	76
2.3. Deteksi dan pantauan gejala umbalan	78
2.4. Deteksi dan pantauan front laut	87
2.5. Pantauan gerakan massa air dan perubahan arah arus	90
Bab V KESIMPULAN DAN SARAN	
1. Kesimpulan	92
2. Saran	96
Ringkasan	99
Daftar Pustaka	108
Lampiran	