

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
<b>BAB I ATMOSFER, CUACA DAN BENCANA HIDROMETOROLOGI .....</b>	<b>1</b>
1.1 Bencana Hidrometeorolgi.....	4
1.2 Sensor-sensor Pengamatan Parameter Atmosfer.....	6
<b>BAB II KONSEP PENGINDRAAN JAUH .....</b>	<b>7</b>
2.1 Contoh Indra Sendor pada Hewan .....	12
2.1.1 Sensor Inframerah pada Ular .....	12
2.1.2 Indra Pendengaran pada Kelelawar .....	13
2.1.3 Indra Penciuman .....	13
<b>BAB III KLASIFIKASI TEKNOLOGI PENGINDRAAN JAUH .....</b>	<b>15</b>
3.1 Klasifikasi Sensor TPJ Berdasarkan Sumber Energi .....	16
3.2 Klasifikasi Sensor TPJ Berdasarkan Jenisnya .....	19
3.3 Klasifikasi Sensor TPJ Berdasarkan Panjang Gelombang Deteksi Objek .....	19
<b>BAB IV RADAR, LIDAR DAN RADIOMETER .....</b>	<b>21</b>
4.1 RADAR.....	21
4.1.1 Pengamatan Cuaca .....	23
4.1.2 Untuk Keperluan Militer .....	23
4.1.3 Untuk Penerbangan .....	24
4.2 LIDAR.....	34
<b>BAB V SATELIT .....</b>	<b>42</b>
5.1 Tipe Satelit Berdasarkan Garis Lintasan (Orbit).....	43
5.2 Tipe Satelit Berdasarkan Ketinggian.....	44
5.3 Tipe Satelit Berdasarkan Penggunaan .....	44

<b>BABA VI SATELIT HIMAWARI .....</b>	<b>46</b>
6.1 Fungsi Spesifikasi Utama .....	46
6.1.1 Segmen Darat (Ground segment).....	48
6.1.2 Instrumen AHI .....	50
6.1.3 Karakteristik AHI.....	52
6.1.4 Area dan Frekuensi Observasi .....	53
6.1.5 Sampel Data Observasi dan Simulasi.....	54
6.1.6 Brightness Temperature Difference (BTD) .....	54
<b>BAB VII PENGOLAHAN DATA HIMAW ARI-8 .....</b>	<b>60</b>
7.1 Download Data .....	62
7.2 Menampilkan Data .....	68
7.3 Menampilkan Data Awan .....	74
7.3.1 Nilai Albedo dan BT .....	74
7.3.2 Puncak Awan Tinggi .....	79
7.3.3 Awan Tebal.....	80
7.3.4 Awan Sirius .....	81
7.3.5 Mikrofisik Awan.....	82
7.3.6 Awan Tubuh .....	82
7.3.7 Puncak Awan Konvektif.....	82
<b>BAB VIII KEKURANGAN (KELEMAHAN) PENGAMATAN SATELIT GEOSTASIONER (HIMAWA ARI-8)</b> <b>.....</b>	<b>84</b>
<b>BAB IX RADAR HUJAN .....</b>	<b>88</b>
9.1 Komponen Pendukung Radar Hujan .....	88
9.2 Hasil Pengamatan Radar Hujan .....	93
9.3 Tipe-tipe Radar Hujan .....	94
<b>BAB X PENGOLAHAN DATA RADAR HUJAN .....</b>	<b>96</b>
REFERENSI.....	105
TENTANG PENULIS.....	108