

Penggunaan data NOAA-AVHRR untuk menentukan kelengasan tanah pertanian di daerah Bekasi dan sekitarnya

F. Sri Hardiyanti Purwadhi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=89096&lokasi=lokal>

Abstrak

Penentuan kelengasan tanah telah dilakukan di daerah pertanian Bekasi dan sekitarnya dengan menggunakan data satelit NOAA(National Oceanic and Atmospheric Administration) melalui salah satu sensornya AVHRR(Advanced Very High Resolution Radometer) metode indeks vegetasi (NDVI= Normalized Difference Vegetation Index) pada saluran 1 (tampak=0.58 um-0.68 um),saluran 2(inframerah dekat 0.724 um-1.10 um) di gunakan untuk mencari korelasi antara indeks vegetasi dengan kelengasan tanah dan korelasi antara koefisien pantulan dengan tegangan air dan saluran 4 (inframerah termal 10.3 um-11.3 um) di gunakan untuk mencari korelasi antara pancaran obyek dengan kandungan air tanah berdasarkan perbedaan suhu permukaan.Hasil yang di peroleh adalah nilai NDVI rata-rata tertinggi pada bulan Juli 1996 adalah0.40 untuk nilai NDVI maksimum 0.70 (hutan) dan minimum 0.05(tanah kosong bnasah) dengan simpangan baku 0.12 rata-rata nilai NDVI semakin menurun apabila penutup awannya semakin besar korelasi negatif antara spektrum rasio (0.58-0.68)um dan (0.725-1.10) um NOAA-AVHRR meningkat sesuai menurunnya kandungan air daun dan tidak berubah apabila kandungan air pada daun 80 persen Estimasi suhu permukaan bumi yang diukur dari data NOAA-AVHRR pada daerah pertanian mempunyai perbedaan 1o C atau ketelitian lebih dari 80 % dibandingkan dengan hasil pengukuran lapangan.Perbedaan waktu untuk proses pengukuran 10 kali lebih cepat dan daerahnya lebih luas