

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FT

IDENTIFIKASI LUAS WILAYAH DAN PERHITUNGAN CURAH HUJAN DENGAN METODE SEGMENTASI CITRA SATELIT MTSAT

Sarip Wahyudi

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=59817&lokasi=lokal>

Abstrak

Curah hujan adalah hujan yang jatuh pada tempat yang datar dengan asumsi tidak menguap, tidak meresap dan tidak mengalir yang memiliki satuan mm. Curah hujan yang terjadi pada tanggal 3 April 2012 mengakibatkan terjadinya banjir di wilayah Jakarta, sehingga dilakukan penelitian untuk mengidentifikasi luas wilayah dan perhitungan curah hujan dengan metode segmentasi citra satelit MTSAT. Citra yang diperoleh dalam penelitian ini berasal dari satelit MTSAT dibagian sub bidang satelit BMKG kemudian disimpan dalam bentuk ekstensi nc dan jpg. Selanjutnya untuk menghitung intensitas curah hujan citra dalam ekstensi nc diolah menggunakan program opengrads dan untuk menghitung luas wilayah hujan menggunakan program matlab. Hasil penelitian dari skripsi ini adalah untuk waktu 00-12 UTC hujan ringan di Jakarta barat. 13-17 UTC hujan lebat-sangat lebat di Jakarta. 18 UTC hujan sedang di Jakarta barat, Jakarta selatan, Jakarta pusat, Jakarta utara, hujan ringan di Jakarta timur, 19-23 UTC hujan ringan di Jakarta. Luas wilayah hujan untuk wilayah Jakarta Utara 2.51 Ha, Jakarta Timur 3.62 Ha, Jakarta Selatan 2.34 Ha, Jakarta Pusat 0.63 Ha dan Jakarta Barat 2.208 Ha.