

Integrasi data penginderaan jauh citra landsat 8 dan strm untuk identifikasi bentuk lahan dome kulonprogo / Ignatius Adi Prabowo, Dianto Isnawan

Ignatius adi prabowo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20469720&lokasi=lokal>

Abstrak

Lokasi penelitian terletak di perbukitan Kulonprogo, provinsi Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi satuan bentuk lahan di dome Kulonprogo sebagai hasil proses geomorfologi yang terekam pada citra Landsat 8 dan citra STRM. penelitian ini dilakukan dengan analisis dan pembagian kelas bentuk lahan pada citra Landsat 8 dan pembagian kelas kemiringan lereng pada citra STRM. Dari dua citra tersebut didukung oleh data sekunder berupa pembagian kelas kemiringan lereng dan geologi daerah penelitian. Pengamatan yang dilakukan di lapangan dapat mengidentifikasi litologi daerah penelitian disusun oleh endapan lempung-pasir, batulempung, batupasir tufan, lava andesit, dan breksi andesit. Interpretasi dari citra SRTM menggambarkan sudut lereng di dome Kulonprogo adalah 0-2%, 3-7%, 8-13%, 14-20%, 21-55%, 56-140%, >140%. Interpretasi citra landsat 8 menunjukkan bentuk lahan asal proses fluvial (dataran banjir, danau), bentuk lahan asal denudasional (lereng dan perbukitan, perbukitan dan pegunungan), Bentuk lahan asal vulkanik (perbukitan vulkanik terdenudasi).