

ABSTRAK

Pemanfaatan Penginderaan Jauh untuk Pemetaan Sebaran Land Surface Temperature (Lst) di Kecamatan Lembah Gumanti Kabupaten Solok Tahun 2019

Oleh: Mutia Oktaviani

Fenomena suhu tinggi ialah salah satu peristiwa dimana suhu yang ada di wilayah kota lebih panas di bandingkan wilayah sekitarnya. Indonesia terletak di iklim tropis menjadikan beberapa kota berpotensi terjadinya kenaikan suhu pada musim kemarau. Kecamatan Lembah Gumanti menjadi salah satu daerah dengan tingkat urbanisasi yang cukup tinggi di Kabupten Solok ini.

Tujuan dari penelitian ini memberikan distribusi terjadinya fenomena suhu tinggi melalui pendekatan spatial dengan teknologi penginderaan jauh dan sistem informasi geografi. Penelitian ini menggunakan citra landsat 8 tahun 2014 dan tahun 2019 dengan metode *Land Surface Temperature (LST)*, *Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)* dan *Normalized Difference Built-up Index (NDBI)*.

Hasil dari penelitian menjelaskan Banyaknya bangunan yang ada membuat terjadinya kenaikan suhu di daerah penelitian dengan suhu awal 30,6°C menjadi 31,6°C. Kondisi luas kerapatan vegetasi terjadi penurunan sebesar 16.817,37 Ha menjadi 16.263,52 Ha. Hal ini sejalan dengan peningkatan luas bangunan dari 3.084,97 Ha menjadi 3.406,68 Ha di tahun 2018.

Kata Kunci : PENGINDERAAN JAUH, PEMETAAN SEBARAN LAND SURFACE TEMPERATURE