



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

ESTIMASI SUHU PERMUKAAN LAHAN DI KABUPATEN ACEH BARAT MENGGUNAKAN SALURAN TERMAL CITRA LANDSAT

### ABSTRACT

Perubahan iklim seperti kemarau atau curah hujan yang tinggi dapat berdampak pada suhu permukaan lahan yang merupakan salah satu variabel klimatologis. Salah satu teknologi penginderaan jauh untuk mengestimasi suhu permukaan lahan adalah dengan menggunakan saluran termal dari citra satelit Landsat. Estimasi suhu permukaan lahan memerlukan nilai emisivitas permukaan atau Land Surface Emissivity (LSE) yang didapat menggunakan metode NDVI (Normalized Difference Vegetation Index). Hasil kajian menunjukkan rata-rata suhu permukaan lahan di Kabupaten Aceh Barat pada tahun 2017 sebesar  $25,10^{\circ}\text{C}$ . Suhu permukaan ini lebih rendah  $0,97^{\circ}\text{C}$  dibandingkan pada tahun 2013 yang memiliki suhu rata-rata  $26,07^{\circ}\text{C}$ . Penyebaran suhu permukaan lahan di Kabupaten Aceh Barat pada tahun 2013 dan 2017 memiliki pola penyebaran yang cenderung sama. Suhu permukaan antara  $25 - 28^{\circ}\text{C}$  masih mendominasi sebagian besar wilayah Kabupaten Aceh Barat.