

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Suhu Permukaan Lahan	8
2.2 Penginderaan Jauh	12
2.3 Penginderaan Jauh Sistem Termal.....	14
2.4 Citra Landsat.....	17
2.5 <i>Cloud GIS: Google Earth Engine</i>	21
2.6 Regresi Linier Sederhana.....	25
2.7 Penelitian Sebelumnya.....	27
2.8 Batasan Istilah.....	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
3.1 Lokasi Penelitian	33
3.2 Alat dan Bahan	35
3.2.1 Alat.....	35

3.2.2 Bahan.....	35
3.3 Tahapan Penelitian.....	36
3.3.1 Tahap Persiapan	36
3.3.2 Tahap Pengolahan Data: Suhu Permukaan Lahan	38
3.3.3 Tahap Pengolahan Data: Uji Regresi	43
3.3.4 Tahap Penyajian Data.....	44
3.4 Diagram Alir.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Pengolahan Data	46
4.1.1 Impor Data.....	46
4.1.1 Koreksi ToA Reflektan	50
4.1.2 Transformasi NDVI.....	52
4.1.3 Ekstraksi Nilai <i>Proportion of Vegetation (Pv)</i>	56
4.1.4 Ekstraksi Nilai Emisivitas Permukaan (ϵ)	58
4.1.5 Ekstraksi Nilai <i>Brightness Temperature (TB)</i>	60
4.1.6 Ekstraksi Suhu Permukaan Lahan.....	62
4.1.7 Transformasi NDBI.....	63
4.1.8 Regresi Linier.....	66
4.1.9 <i>Earth Engine Apps</i>	70
4.2 Analisis Spasio-Temporal Suhu Permukaan Lahan	71
4.3 Pengaruh Indeks Vegetasi dan Indeks Bangunan terhadap Suhu Permukaan Lahan	95
BAB V KESIMPULAN	101
5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN.....	108