

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Pertanyaan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Kegunaan Penelitian.....	5
1.6 Hasil yang Diharapkan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penginderaan Jauh	6
2.1.1 Citra Landsat.....	6
2.2 Remote Sensing Cloud	8
2.3 Google Earth Engine	9
2.4 <i>Machine Learning</i> Untuk Klasifikasi Citra	10
2.5 Penelitian Sebelumnya yang Terkait	18
2.6 Kerangka Pemikiran Penelitian	21
2.7 Batasan Operasional	23
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	28

3.1.1 Alat Penelitian.....	28
3.1.2 Bahan Penelitian	28
3.2 Diagram Alir.....	32
3.3 Deskripsi Wilayah	33
3.4 Tahap Pra Lapangan	35
3.4.1 Pengambilan data Landsat	35
3.4.2 Pengolahan <i>Simple composite</i>	36
3.4.3 <i>Training data (Sample)</i>	37
3.4.4 Klasifikasi penutup lahan menggunakan <i>machine learning</i>	38
3.5 Tahap Lapangan	39
3.5.1 Pengambilan Data Lapangan	39
3.6 Tahap Pasca Lapangan	40
3.6.1 Uji Akurasi.....	40
3.6.2 Analisis Perubahan Luasan Penutup Lahan.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Pengumpulan Data	45
4.2 Perbandingan Metode <i>Machine learning</i> Dan Metode Konvensional	47
4.3 <i>Training data</i>	49
4.3 <i>Machine learning</i> untuk klasifikasi penutup lahan	73
4.4 Uji akurasi Metode Machine Learning.....	129
4.5 Perbandingan Metode Machine Learning	155
4.6 Perubahan penutup lahan.....	156
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	169
5.1 Kesimpulan.....	169
5.2 Saran	169
DAFTAR PUSTAKA	170