

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RIWAYAT HIDUP.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
B. Tujuan.....	4
C. Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Teknologi LiDAR.....	5
B. Prinsip Kerja LiDAR.....	6
C. Data Hasil Teknologi LiDAR.....	10
D. Prinsip Kerja Sensor Laser Sebagai Bagian Integrasi Komponen Sistem LiDAR	12
E. Penggunaan Lahan.....	14
F. Klasifikasi Kelas Kemampuan Lahan	15
G. Kelas Kemampuan Lahan.....	18
H. Struktur Klasifikasi Kemampuan Lahan	23
I. Asumsi dan Uraian Kelas-Kelas Kemampuan Lahan	26

J. NDVI (<i>Normalized Difference Vegetation Index</i>).....	27
BAB III. METODE PELAKSANAAN.....	29
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	29
B. Alat dan Bahan	30
C. Metode Penelitian	31
BAB IV. KEADAAN WILAYAH.....	42
A. Kondisi Geografis Wilayah	42
B. Topografi	44
C. Iklim	44
D. Ketinggian	45
E. Jenis Tanah	46
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
A. Digital Elevation Model (DEM).....	47
B. Kemampuan Lahan.....	64
C. Hasil Interpretasi Visual untuk Pembuktian Kelas Kemampuan Lahan	68
D. Hasil Pengkelasan Nilai NDVI.....	69
E. Hasil Perhitungan Jumlah Pokok Sawit dalam Blok.....	78
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
A. Kesimpulan.....	84
B. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	90