

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Lingkup Kegiatan	2
I.3. Tujuan.....	3
I.4. Manfaat.....	3
I.5. Landasan Teori	3
I.5.1. Light Detection and Ranging (LiDAR)	3
I.5.2. DSM, DEM, dan NDSM.....	12
I.5.3. Pinus Merkusii	13
I.5.4. Segmentasi	14
I.5.5. Klasifikasi	17
I.5.6. Kerapatan Jenis	19
I.5.7. Pola Penyebaran.....	19
BAB II PELAKSANAAN	22
II 1. Persiapan.....	22
II.1.1. Data.....	22
II.1.2. Peralatan.....	23
II 2. Pelaksanaan	23
II.2.1. Pengumpulan data.....	25

II.2.2. Pengolahan data	28
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	34
III.1. DSM dan DEM	34
III.2. NDSM.....	35
III.3. Ekstraksi otomatis jumlah pohon	36
III.4. Penghitungan Jumlah Pohon	38
III.5. <i>Overlay</i> Jumlah Pohon Hasil Ekstraksi Otomatis, Data Lapangan dan <i>Orthophoto</i>	39
III.6. Perbandingan Jumlah Pohon Hasil Ekstraksi Otomatis dengan Jumlah Pohon Hitungan Manual di Lapangan pada Area Sampel.....	40
III.7. Penghitungan Kerapatan Pohon.....	42
III.8. Penghitungan Pola Penyebaran Pohon.	42
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	43
IV.1. Kesimpulan.....	43
IV.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	48