

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Lingkup Kegiatan.....	3
I.3. Tujuan	3
I.4. Manfaat	3
I.5. Landasan Teori.....	4
I.5.1. LIDAR	4
I.5.2. Komponen sistem LIDAR	4
I.5.3. DEM Hasil Ekstraksi Data LIDAR	7
I.5.4. Uji statistik.....	7
I.5.5. UAV.....	8
I.5.6. UAV LIDAR.....	12
BAB II PELAKSANAAN	14

II.1. Persiapan	14
II.1.1. Lokasi Kegiatan	14
II.1.2. Bahan	15
II.1.3. Peralatan.....	15
II.2. Pelaksanaan	19
II.2.1. Pembuatan Jalur Terbang.....	20
II.2.2. Pegumpulan Data	20
II.2.3. Pengolahan Trajectory	21
II.2.4. Registrasi dan Pengolahan <i>Point Clouds</i>	21
II.2.5. Pembuatan DEM dan Garis Kontur	22
II.2.6. <i>Layouting</i> Peta	30
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	31
III.1. Uji statistik.....	31
III.2. Perbandingan data UAV LIDAR dengan <i>Existing</i>	33
III.3. Hasil pengolahan Data Geometrik.....	35
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	37
IV.1. Kesimpulan.....	37
IV.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN A <i>Point Clouds</i> Hasil Pengukuran UAV LIDAR	40
LAMPIRAN B Data koordinat XYZ <i>Point Clouds</i> UAV LIDAR	42
LAMPIRAN C <i>Digital Elevation Model</i> (DEM) Dari Hasil Data Pengukuran UAV LIDAR.....	56
LAMPIRAN D Ekstraksi Garis Kontur Dari DEM UAV LIDAR	58
LAMPIRAN E <i>Digital Elevation Model</i> (DEM) Dari Data <i>Existing</i>	60
LAMPIRAN F Garis Kontur Data <i>Existing</i>	62

LAMPIRAN G Peta Kontur Area Pertambangan BMO 2 Berau, Kalimantan Timur	64
LAMPIRAN H Foto UAV LIDAR	66
LAMPIRAN I Spesifikasi UAV LIDAR	69