**ABSTRAK**

**Dyo Yusfi Feldi:**

**Aplikasi PenginderaanJauh Untuk ldentifikasi Perubahan**

**Luas Lahan Terbuka Tambang Batu Kapur dan *Dolomite* Pt. Bakapindo di Jorong Durian Kenagarian Kamang Kecamatan Kamang Magek Kabupaten Agam Provinsi Sumatera Barat**

Penelitian ini melakukan kegiatan monitoring untuk identifikasi perubahan luas

lahan terbuka tambang di Batu Kapur dan *Dolomite* Pt. Bakapindo di Jorong Durian Kenagarian Kamang Kecamatan Kamang Magek Kabupaten Agam Provinsi Sumatera Barat. Pada pelaksanaan studi kasus identifikasi masalah bertujuan untuk mempermudah dalam penyelesaian masalah. Karena di Pt. Bakapindo tidak adanya bagian pemetaan lahan, belum adanya penelitian perubahan dan perluasan daerah penambangan di PT. Bakapindo. Yang akan diidentifikasi melalui interpretasi visual data penginderaan jauh. Data penginderaan jauh yang digunakan adalah Citra Landsat

8 Oli tahun 2018. Yang akan diklasifikasi pada citra dengan metode Klasifikasi

Supervised.

Berdasarkan hasil pengolahan citra Landsat 8 Oli dengan tahun pengamatan

2013, 2016 dan 2018 didapatkan luasan lahan tambang tahun 2013 yaitu 12,53

Hektar, tahun 2016 luas 13,1678 Hektar dan tahun 2018 sebanyak 14,7586 Hektar. Berdasarkan hasil pengolahan citra landsat tahun pengamatan 2013, 2016 dan 2018, bahwa untuk luas tambang pada tiap tahun pengamatan mengalami perubahan. Pada periode tahun 2013 ke tahun 2016 luasan lahan tambang mengalami peningkatan sebanyak 0.6378 Hektar dan pada tahun 2016 ke 2018 mengalami peningkatan sebanyak 1,0806 Hektar.

***Kata kunci :*** *Klasifikasi Supervised, tambang* Batu Kapur dan *Dolomite, penginderaan jauh*

Vll