

**IDENTIFIKASI KAWASAN RAWAN KONVERSI PADA
LAHAN SAWAH DI KECAMATAN 2X11 ENAM LINGKUNG
KABUPATEN PADANG PARIAMAN BERBASIS GIS
(*GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM*)**

**GHANI TASRIF
121112033**



PEMBIMBING
1. Dr. Ir. Feri Arlius, M.Sc
2. Dr. Ir. Eri Gas Ekaputra, MS

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

Identifikasi Kawasan Rawan Konversi pada Lahan Sawah di Kecamatan 2x11 Enam Lingkung Kabupaten Padang Pariaman Berbasis GIS (*Geographic Information System*)

Ghani Tasrif, Feri Arlius, Eri Gas Ekaputra

ABSTRAK

Lahan sawah Kecamatan 2x11 Enam Lingkung merupakan kawasan rawan konversi, hal ini dikarenakan wilayah Kecamatan 2x11 Enam Lingkung dilewati oleh jalan utama Padang– Bukittinggi dengan potensi terjadinya tingkat konversi lahan tinggi. Laju pertumbuhan penduduk setiap tahunnya meningkat dan letak daerah Kecamatan 2x11 Enam Lingkung berdekatan dengan pusat Kabupaten Padang Pariaman juga faktor yang mengakibatkan lahan sawah yang ada menjadi rawan konversi. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kawasan rawan konversi pada lahan sawah di Kecamatan 2x11 Enam Lingkung Kabupaten Padang Pariaman. Hasil pengolahan data spasial dan citra Kecamatan 2x11 Enam Lingkung diperoleh luas areal sawah untuk Kecamatan 2x1 Enam Lingkung tahun 2016 sebesar 886,66 Ha. Lahan sawah di Kecamatan 2x11 Enam Lingkung dibagi menjadi 4 kelas berdasarkan kriteria kualitas lahan sawah. Lahan sawah rawan konversi dibagi menjadi 4 tipe konversi lahan. Berdasarkan hasil pengolahan data didapatkan lahan rawan konversi pada lahan sawah di Kecamatan 2x11 Enam Lingkung seluas 185,83 Ha. Luas lahan sawah tipe konversi sistematis berpola *enclave* (K2) sebesar 55,81 Ha, tipe konversi lahan sebagai respon atas pertumbuhan penduduk (K3) sebesar 55,65 Ha, tipe konversi multi bentuk atau tanpa bentuk (K7) sebesar 2,22, dan tipe konversi kawasan jalan (K8) sebesar 72,15 Ha. Prediksi kehilangan produksi padi jika semua lahan sawah rawan konversi mengalami konversi lahan sebesar $\pm 1405,99$ Ton/Tahun

Kata kunci – Lahan Rawan Konversi, Kriteria Kualitas Lahan, Tipe Konversi Lahan, Lahan Sawah