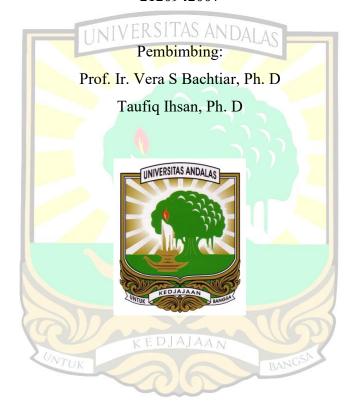
ANALISIS KESESUAIAN RENCANA-REALISASI BUKAAN LAHAN TAMBANG BATUBARA BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DAN STRATEGI PENGELOLAAN MENGGUNAKAN ANALISIS SWOT DI KOTA SAWAHLUNTO

TESIS

Oleh MEGA RIANES 2120942007



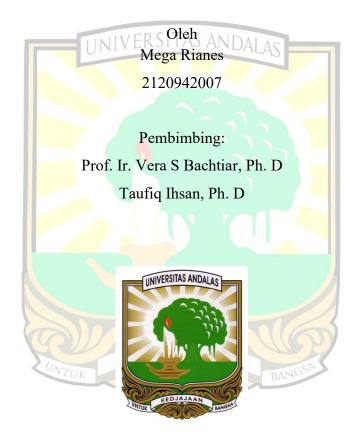
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK LINGKUNGAN FAKULTAS TEKNIK – UNIVERSITAS ANDALAS PADANG

2025

ANALISIS KESESUAIAN RENCANA-REALISASI BUKAAN LAHAN TAMBANG BATUBARA BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DAN STRATEGI PENGELOLAAN MENGGUNAKAN ANALISIS SWOT DI KOTA SAWAHLUNTO

TESIS

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Strata-2 pada Program Studi Magister Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Andalas



PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK LINGKUNGAN FAKULTAS TEKNIK – UNIVERSITAS ANDALAS PADANG

2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menganalisis kesesuaian antara rencana dan realisasi bukaan lahan tambang batubara di Kota Sawahlunto, Provinsi Sumatra Barat, serta merumuskan strategi dan kebijakan untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan. Metode penelitian mencakup pemetaan kondisi eksisting bukaan lahan menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG), evaluasi kesesuaian rencana dan realisasi, serta analisis faktor penyebab kesenjangan. Data penelitian terdiri dari data spasial hasil digitasi citra satelit Google Earth dan data nonspasial dari dokumen Rencana Kerja dan Anggaran Biaya (RKAB) serta rencana reklamasi. Hasil penelitian menunjukkan semua WIUP batubara mengalami ketidaksesuaian. Perbedaan terbesar tercatat pada WIUP X2, yaitu realisasi bukaan lahan tambang sebesar 246,3 ha sementara rencana bukaan lahan tambang sebesar 49,5 ha. Faktor penyebab utama dikategorikan menjadi faktor teknik dan lingkungan, keuangan, serta regulasi. Berdasarkan temuan tersebut, disusun strategi operasional untuk memperbaiki pengelolaan bukaan lahan oleh perusahaan tambang serta rekomendasi kebijakan untuk memperkuat regulasi dan pengawasan pemerintah. Penelitian ini menegaskan pentingnya perencanaan yang akurat, pengawasan efektif, ser<mark>ta kolaborasi yan</mark>g baik antara pe<mark>meri</mark>ntah dan perusahaan tambang guna mendukung kebe<mark>rlanjutan lingk</mark>ungan pertambangan.

Kata Kunci: Bukaan <mark>lahan, pe</mark>rtambangan batubara, evaluasi ke<mark>sesu</mark>aian, Sistem Informasi Geografis (SIG), strategi pengelolaan, S<mark>a</mark>wahlunto.

