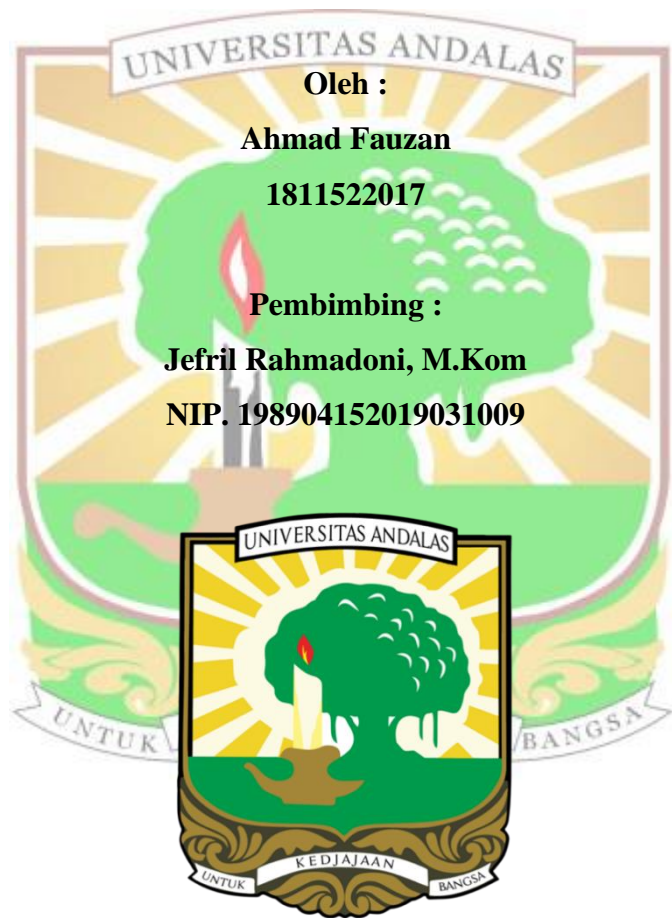


**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BIBIT  
UNGGUL SAPI LIMOUSIN DI BALAI PEMBIBITAN  
TERNAK UNGGUL PADANG MENGATAS MENGGUNAKAN  
METODE ELECTRE**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata-1 Pada  
Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2025**

## ABSTRAK

*Balai Pembibitan Ternak Unggul (BPTU) Padang Mengatas memiliki peran penting dalam menghasilkan bibit sapi unggul untuk mendukung program peningkatan populasi dan mutu genetik ternak nasional. Namun, proses pemilihan antara calon bibit sapi masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara membandingkan sapi satu per satu terhadap ketentuan yang ada, yang berisiko menimbulkan ketidaktepatan dan ketidakkonsistenan dalam pengambilan keputusan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis metode Elimination Et Choix Traduisant la Réalité (ELECTRE) guna membantu proses seleksi sapi berdasarkan sejumlah kriteria yang telah ditentukan. Kriteria-kriteria yang digunakan dalam sistem ini meliputi lingkar dada, tinggi pundak, panjang badan, kondisi visual dan umur. Data diperoleh melalui wawancara, observasi langsung di lapangan, serta studi literatur. Sistem ini dirancang menggunakan pendekatan berbasis web agar mudah diakses oleh petugas BPTU. Hasil penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan objektivitas dalam proses seleksi bibit di BPTU Padang Mengatas.*

*Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Bibit Sapi, ELECTRE, BPTU Padang Mengatas, Metode Multikriteria*