

## INTISARI

Perkembangan usaha peternakan di Kota Kotamobagu merupakan salah satu penggerak dalam sektor peningkatan kebutuhan pangan masyarakat, yang dimana pendirian sebuah peternakan harus melihat aspek-aspek yang tidak meresakan masyarakat. Penentuan lokasi peternakan yang dilakukan hanya berdasarkan perkiraan saja tanpa ada suatu metode yang mampu mengolah dan memproses perhitungan secara matematis. Tujuan penelitian ini adalah menerapkan metode AHP dalam menentukan lokasi pendirian tempat peternakan dengan visualisasi geografis yang menghasilkan informasi lokasi pendirian peternakan kepada calon peternak. Dengan adanya sistem pendukung keputusan, permasalahan tersebut bisa diatasi dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy process* (AHP) dalam pengambilan keputusan penentuan lokasi pendirian peternakan. Keputusan yang dihasilkan berupa rekomendasi lokasi untuk pendirian peternakan baru. Dalam penelitian ini juga dapat memetakan lokasi peternakan yang sudah ada dan lokasi pendirian peternakan baru dimana peta yang ditampilkan berupa wilayah dan titik lokasi yang menggunakan sistem informasi geografis (SIG). sistem yang dibuat ini bersifat dinamis baik dalam pengolahan data kriteria, penambahan titik lokasi dan penambahan wilayah baru.

**Kata kunci :** Pendirian Peternakan, *Analytical Hierarchy Process* (AHP), sistem informasi geografis (SIG).