

## ABSTRAK

Budidaya sarang burung walet tidak terlepas dari pemilihan lokasi gedung yang tepat. Penentuan lokasi terbaik untuk gedung walet sangatlah berpengaruh, tidak hanya pada kuantitas tetapi juga kualitas sarang burung walet yang dihasilkan. Sarang burung walet yang memiliki kuantitas dan kualitas yang baik dapat dihasilkan dari gedung walet yang nyaman untuk berkembang biak. Dengan penentuan lokasi yang tepat pula dapat mengurangi kerugian yang ditimbulkan akibat gedung yang tidak dihuni dan tidak dapat menghasilkan sarang burung walet. Memilih lokasi mendirikan bangunan gedung bukanlah hal yang mudah, untuk penentuan lokasi memerlukan perhitungan dan pertimbangan yang matang.

Oleh karena itu dalam tugas akhir ini dibangun sebuah sistem pendukung keputusan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) yang diharapkan dapat membantu dalam pemilihan lokasi. Sistem ini diharapkan mampu memberikan rekomendasi lokasi sesuai kebutuhan pengguna dengan pertimbangan jarak ke sentra walet, jarak ke perairan, jarak ke makanan, jarak ke pusat kota, kepadatan penduduk, populasi burung, harga tanah, tinggi permukaan laut.

Pengujian sistem dilakukan dengan membandingkan perhitungan sistem dengan perhitungan manual. Uji coba juga dilakukan dengan melibatkan 20 orang responden yang terdiri dari 10 orang responden pembudidaya sarang burung walet dan 10 orang dari masyarakat biasa. Berdasarkan uji coba tersebut dapat disimpulkan bahwa sebanyak 86.99 % responden setuju bahwa sistem ini sangat berguna dan 93.33 % responden setuju bahwa sistem ini sangat memudahkan pengguna.

Kata kunci: SAW (*Simple Additive Weighting*), Sarang Burung Walet

## ABSTRACT

Cultivation of swallow's nest can't be separated from the selection of appropriate building's location. The best selection of building very influential, not only for the quantity of swallow's nest but its quality too. The best quantity and quality of swallow's nest can be produced from a building that comfortable for swallow's growth. By choosing the appropriate location of a building can reduces the loss incurred due to inhabited building so it can't produce any swallow's nest. It is not easy to determine the appropriate location of a building that can produce a good quality and quantity of swallow's nest, it is necessary to calculate and consider it carefully.

Therefore, in this final project a decision support system is built, by using SAW (Simple Additive Weighting) method that expected can help the selection of location of a building that appropriate for the growth of swallow. This system is expected can give a recommendation of location due to its user's needs by consider the distance to set of wallet's building, distance to waters, foods, downtown, population density, bird population, price of land and sea level.

Testing of this system is done by compare the system calculation with manual calculation. This trials involves 20 respondents, consist of 10 respondents of cultivators of swallow's nest and 10 respondents of general people. Based on this trials, can be concluded that 86.99% of respondents is agree that this system is useful and 93.33% respondents is agree that this system is make an easier way for user.

Keyword : SAW (*Simple Additive Weighting*), Swallow's Nest