

## ABSTRAK

### **Implementasi Metode AHP dalam Penentuan Lokasi Usaha di Batam**

Analytical Hierarchy Process (AHP) merupakan suatu metode pengambilan keputusan terhadap masalah penentuan prioritas pilihan dari berbagai alternatif penggunaan AHP dimulai dengan membuat struktur hirarki dari permasalahan yang ingin diteliti, Matriks perbandingan berpasangan digunakan untuk membentuk hubungan didalam struktur. Pada matriks perbandingan berpasangan tersebut akan dicari bobot dari tiap tiap kriteria dengan cara menormalkan rata-rata geometrik (geometric mean) dari pendapat responden. Nilai eigen maksimum dan vektor eigen yang dinormalkan akan diperoleh dari matriks ini. Pada proses penentuan faktor pembobotan hirarki maupun faktor evaluasi uji konsistensi harus dilakukan ( $CR < 0,100$ ), Penerapan AHP dalam penelitian ini adalah menentukan urutan prioritas lokasi usaha yang strategis, Dengan adanya Sistem Pendukung Keputusan untuk memilih lokasi usaha dengan menggunakan metode AHP diharapkan dapat membantu calon pedagang dalam menentukan lokasi usaha yang tepat

Kata Kunci: AHP, lokasi ,usaha.