**ABSTRAK**

Seiring berjalannya waktu banyak hal yang telah diciptakan dan dikembangkan manuisa sehingga dapat mendayagunakan komputer secara optimal di berbagai bidang yang salah satunya bidang geografis, Salah satu contoh pedayagunaan bidang geografis yaitu dengan mengembangkan sebuah sistem terpadu yang memiliki banyak fasilitas dan dapat membantu mengolah, memproses, menyimpan serta mengorganisasikan informasi geografis, Berkembangan teknologi tersebut kemudian lebih dikenal dengan *Geographics Information System* (GIS) atau Sistem Informasi Geografis (SIG). Metode analisis Tetangga Terdekat untuk mengidentifikasi pola persebaran maka dari itu penelitian ini bertujuan untuk memetakan posisi lokasi potensi SDA, karena dapat memudahkan masyarakat untuk mencari lokasi tersebut dikarenakan luasnya suatu daerah. Berdasarkan hasil yang telah didapatkan melalui proses pengumpulan data, pengolahan data serta penyajian data, dapat dilihat bahwa setelah dilakukanya Analisis Tetangga Terdekat (*Analysys Nearest Neighbor*) yang telah dilakukan di 19 Desa yang ada memiliki pola yang dominan, yaitu pola Acak (Random). Dapat dikatakan mayoritas penduduk Kecamatan Jejawi Adalah petani dan nelayan karena banyaknya Sumber daya alam dari pertanian dan perikanan. Jumlah keseluruhan koordinat potensi SDA terdapat 63 titik Koordinat

**Kata kunci : Sistem Informasi Geografis, posisi lokasi potensi SDA, titik Koordinat**