

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Pemetaan Garis Pantai di Kabupaten Pati Menggunakan Citra Satelit Landsat-8 Tahun 2015-2024, maka didapatkan beberapa kesimpulan akhir yaitu:

1. Dari peta perubahan garis pantai Kabupaten Pati pada tahun 2015-2024 yang didapat dari pengolahan citra satelit Landsat-8 pada gambar 4.1 dapat dianalisis bahwa perubahan garis pantai di Kabupaten Pati terjadi akresi dan erosi. Nilai perubahan garis pantai terbesar terjadi pada pantai bagian utara Kabupaten Pati.
2. Berdasarkan hasil uji T antara metode *Formula Haversin* dan *Euclidean Distance* dapat disimpulkan bahwa tidak adanya perbedaan nilai perubahan garis pantai Kabupaten Pati pada tahun 2015-2024 antara kedua metode tersebut. Maka kedua metode tersebut dapat digunakan untuk menghitung nilai perubahan garis pantai di Kabupaten Pati pada tahun 2015-2024.
3. Berdasarkan analisis perubahan garis pantai pada Kabupaten Pati Tahun 2015-2024, dengan menggunakan metode *Formula Haversin* didapatkan nilai perubahan garis pantai terbesar terdapat pada transect 3 yang berlokasi di Kecamatan Dukuhseti, Kelurahan Kembang dengan nilai abrasi sebesar 453,92 Meter dalam kurun waktu 10 tahun dan nilai perubahan garis pantai terkecil terjadi pada transect 8 yang berlokasi di Kecamatan Tayu, Kelurahan Tungulsari dengan nilai abrasi sebesar 2,41 Meter dalam kurun waktu 10 tahun.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan penelitan ini yang telah dikemukakan, adapun saran yang diberikan penulis:

1. Penelitian lanjutan mengenai perbedaan nilai perubahan garis pantai di bagian pesisir pantai utara dan bagian pesisir pantai timur Kabupaten Pati. Dikarenakan pada bagian pesisir pantai utara terjadi akresi dengan nilai perubahan garis pantai yang sangat besar. Berbanding terbalik dengan bagian pesisir pantai timur, pada beberapa transect terjadi erosi dengan nilai perubahan garis pantai yang relatif kecil.
2. Pengambilan data citra satelit Landsat-8 harus memperhatikan bulan perekaman dikarenakan siklus pasang surut air laut mempengaruhi perubahan garis pantai dan pemilihan bulan perekaman citra satelit Landsat-8 agar data yang diperoleh tidak terganggu oleh awan.
3. Penelitian lanjutan mengenai penelitian lebih lanjut terhadap pengelolaan, pembangunan, perlindungan, serta mitigasi mengenai bencana di daerah pesisir pantai Kabupaten Pati.