

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Simpulan dari penelitian ini adalah

1. Nilai batimetri perairan Selat Lepar Kabupaten Bangka Selatan pengukuran lapangan berkisar terendah 0.8 m hingga terdalam 16 m yang termasuk kedalam wilayah perairan dangkal.
2. Pendugaan analisis data batimetri dengan model pendekatan *thresholding* yang paling baik dengan nilai tertinggi (koefisien determinasi) R^2 adalah 0.849 yang berarti antara data batimetri lapangan dan citra satelit Landsat 8 OLI menghasilkan nilai batimetri yang sangat akurat dengan persamaan regresi polynomial $y = -235.3(B2-B5)^2 + 126.2(B2-B5) - 13.35$ dan $y = -235.3(B5-B2)^2 - 126.2(B5-B2) - 13.35$.
3. Peta layout bentuk 3D batimetri perairan Selat Lepar Kabupaten Bangka Selatan yang paling baik menggambarkan pada pemodelan data batimetri lapangan dan algoritma *satellite driven bathymetry* menghasilkan kedalaman 0-19 meter dengan bentuk dasar perairan dangkal.

5.2. Saran

Saran dari penelitian ini adalah

1. Perlu ada penelitian lanjutan dengan titik koordinat pengambilan sampel yang lebih banyak dan berlanjut menggunakan citra satelit dengan resolusi yang lebih tinggi. Sehingga dalam analisis data lapangan dan citra satelit akan didapatkan persamaan hubungan dengan nilai R^2 yang lebih tinggi mendekati satu.
2. Pemerintah lebih dapat memperhatikan kondisi kedalaman perairan Selat Lepar agar memperlancar aktivitas yang ada diperairan Selat Lepar seperti keselamatan alur pelayaran.
3. Bagi masyarakat agar dapat mempelajari lebih tentang sistem informasi geografis dibidang kelautan perikanan berupa data batimetri bagi nelayan dalam memperlancar kegiatan penangkapan ikan.