

RINGKASAN

Penelitian ini didasari oleh pentingnya keberadaan padang lamun sebagai sumber makanan bagi organisme yang ada di laut dan . Padang lamun ini secara tidak langsung berpengaruh terhadap jumlah tangkapan ikan nelayan yang berada di Provinsi Gorontalo Beberapa pulau terluar di Provinsi Gorontalo mempunyai padang lamun yang masih terjaga, namun data tentang perubahan luas padang lamun belum ada. Teknologi penginderaan jauh dapat digunakan untuk mendata perubahan luas padang lamun yang ada di pulau-pulau terluar di Provinsi Gorontalo. Citra penginderaan jauh multitemporal dapat mempermudah dan mempercepat proses pendataan perubahan luas padang lamun di pulau – pulau terluar di Provinsi Gorontalo

Penelitian ini menggunakan metode penginderaan jauh digital menggunakan klasifikasi *unsupervised* untuk mengetahui perubahan luas padang lamun dari tahun 1990 sampai 2014 yang dibantu dengan pengukuran di lapangan untuk mendeteksi dan mencocokkan informasi yang diperoleh dari citra satelit quickbird.

Hasil dari penelitian ini adalah peta perubahan luas padang lamun yang ada di pulau-pulau terluar di Provinsi Gorontalo yaitu Pulau Mohinggito.

Kata Kunci : Padang lamun, Pulau Mohinggito, Penginderaan jauh, Peta