

ABSTRAK

Indonesia merupakan negara kepulauan yang tentunya memiliki laut yang sangat luas. Luas total laut Indonesia yaitu 7,81 juta km²[10]. Tentunya dengan luas laut yang sangat luas tersebut, dibutuhkan alat yang mampu mendeteksi keadaan di laut tersebut. Dan luas laut Indonesia yang sangat luas juga berarti membutuhkan alat tersebut untuk memantau keadaan laut tersebut. Berdasarkan masalah tersebut, dibutuhkan sebuah sistem yang mampu menangani masalah tersebut. Sistem yang di rancang menggunakan Algoritma Fuzzy untuk memberikan informasi mengenai keadaan di laut, dan sangat bermanfaat bagi nelayan, dan masyarakat sekitar yang khususnya tinggal di daerah pantai.. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, Algoritma logika Fuzzy memiliki performansi dengan akurasi 100%

Kata kunci : *Gyro, Accelerometer, Arduino, Fuzzy*