ABSTRAK

Angin merupakan aliran udara yang bermuara dari daerah yang bertekanan tinggi ke daerah yang bertekanan rendah.data kecepatan angin,arah angin,kelembapan dan suhu dipakai buat mengetahui informasi keadaan cuaca sebelum berlayar ke laut.dalam mengetahui kecepatan angin,arah angin,kelembapan dan suhu dibutuhkan alat ukur yang akurat.alat ukur yang akan digunakan adalah *Anemometer* yang memiliki sensor *optocoupler* sebagai pembaca kecepatan angin,*Wind Vane* yang memiliki 8 sensor *hall effect* dan sensor DHT untuk membaca kelembapan dan suhu.keperluan dari alat ukur prototipe kecepatan angin,arah angin,kelembapan dan suhu untuk mendapatkan informasi keadaan cuaca sebelum berlayar ke laut.tujuan dari penerapan alat ukur kecepatan angin,arah angin,kelembapan dan suhu adalah untuk meminimalkan kecelakaan sebelum berlayar ke laut.pada penelitian ini dilakukan untuk monitoring dan memudahkan Nelayan medapat infomasi pengamatan kondisi angin.hasil dari monitoring kecepatan angin,arah angin,kelembapan dan suhu akan dilihat melalui LCD 20X4 dan datanya kemudian dikirim ke *database website* melalui Nodemcu yang telah terhubung ke jaringan internet.

KataKunci : Anemometer,kecepatan angin,arah angin,kelembapan,suhu,Nodemcu, LCD 20X4,sensor *hall effect*,Wind Vane