

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skripsi yang berjudul

**“Analisis Potensi Energi Angin Di Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten
Gorontalo Provinsi Gorontalo”**

Oleh

**ZULKIFLI
421 410 034**

Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

PEMBIMBING I



Dr. Mursalin, M.Si

NIP : 19570412 198602 1 003

PEMBIMBING II

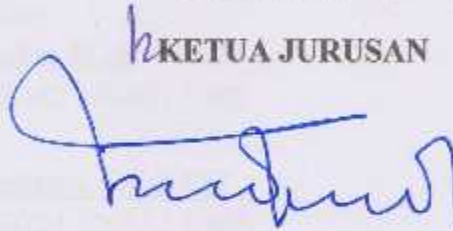


Ahmad Zainuri, S.Pd, MT

NIP. 19730721 200112 1 001

MENGETAHUI

KETUA JURUSAN



Prof. Dr. Yoseph Paramata M.Pd

NIP : 19610815 198602 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS POTENSI ENERGI ANGIN DI KECAMATAN BATUDAA
PANTAI KABUPATEN GORONTALO PROVINSI GORONTALO**

Oleh

ZULKIFLI

NIM: 421 410 034

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 30 Januari 2015

Waktu : 10.00 WITA - Selesai

A. Penguji

1. Dr.rer.nat. MohamadJahja, M.Si

NIP. 19740217 199903 1 001

2. TirtawatyAbdiul, M.Pd

NIP. 19790720 200501 2 002

3. Abd. Wahidin Nuayi, S.Pd, M.Si

NIP. 19860123 200812 1 002

B. Pembimbing

1. Dr. Mursalin, M.Si

NIP. 19570412 198602 1 003

2. Ahmad Zainuri, S.Pd, MT

NIP. 19730721 200112 1 001

1.....
2.....
3.....
1.....
2.....

Gorontalo, Januari 2015

Mengetahui

**Dekan fakultas matematikadan IPA
Universitas Negeri Gorontalo**

Prof. Dr. Hj. EviHulukati, M.Pd

NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Zulkifli. 2014 Analisis Potensi Energi Angin Dikabupaten Gorontalo Kecamatan Batudaa Pantai Provinsi Gorontalo. Penelitian ini diawali dengan melakukan observasi lokasi penelitian yang diperkirakan memiliki potensi energi angin, lokasi penelitian diambil 2 titik. Penelitian ini dilakukan dengan mengukur kecepatan angin selama 2 hari dimasing-masing titik lokasi agar mendapatkan kecepatan angin rata-rata perharinya. Data hasil penelitian selanjutnya dihitung dengan persamaan yang sudah ditetapkan. Hasil penelitian kecepatan angin yang berpotensi pada lokasi pertama dengan kecepatan perharinya mencapai 2,24 m/s, dan 5,83 m/s, energi angin 16,05-100,22 joule dan menghasilkan daya listrik skala kecil dan menengah yakni 13,80 W/m² dan 86,19 W/m², selain itu pada lokasi ke dua juga berpotensi yakni per harinya bisa mencapai 2,13 m/s -1,68 m/s, energi angin 3,33-6,77 joule dan menghasilkan daya listrik skala kecil yakni 5,82 W/m² – 2,86 W/m². Kecepatan angin lebih tinggi dominan terjadi pada waktu pagi, siang dan sore hari untuk titik lokasi pertama sementara titik lokasi ke dua kecepatan angin lebih tinggi terjadi pada siang, sore, dan pagi hari.

Kata Kunci: Energi Angin, Kecepatan Angin,