

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

Pengembangan Modul Praktikum Berbasis Inkuiri Pada Mata Kuliah Material Komposit

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada :

Hari/Tanggal : Senin, 14 Desember 2020
Waktu : 00:00 s.d. Selesai

Dan telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Dewan Penguji

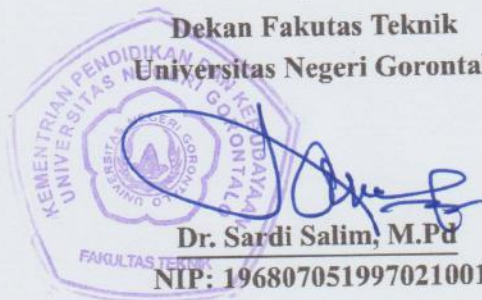
1. Buyung R. Machmoed, ST., M. Eng
NIP. 197610192006041001
2. Jamal Darusalam Giu, ST., MT
NIP. 198401102018031001
3. Sunardi, S.Pd., M.Pd
NIP. 19900609 201803 1 001
4. Ir. Fentje Abdul Rauf, MT
NIP. 195805151987031001
5. Hendra Uloli, ST., MT
NIP. 198401152008121002



.....
.....
.....
.....
.....

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Gorontalo**



Dr. Sardi Salim, M.Pd
NIP: 196807051997021001

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

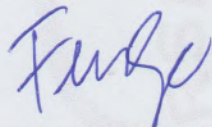
Pengembangan Modul Praktikum Berbasis Inkuiri Pada Mata Kuliah Material Komposit

Oleh :

Bahrn
562415008

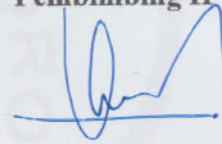
Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

Pembimbing I



Ir. Fentje Abdul Rauf, MT
NIP. 195805151987031001

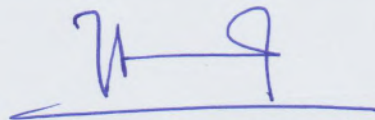
Pembimbing II



Hendra Uloli, ST., MT
NIP. 198401152008121002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Industri



Hasanuddin, ST., M.Si
197609292006041004

ABSTRAK

Bahrn 2020. *Pengembangan Modul Praktikum Berbasis Inkuiri Pada Mata Kuliah Material Komposit.* Skripsi Program Studi Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Ir. Fentje Abdul Rauf, ST., MT. Pembimbing II Hendra Uloli, ST., MT.

Tujuan penelitian ini adalah 1) Mengembangkan modul praktikum berbasis inkuiri pada mata kuliah Material Komposit. 2) Mengetahui kelayakan modul praktikum yang berbasis inkuiri dari hasil dan uji coba yang dilakukan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode R&D (*Research and Development*) dan menggunakan model ADDIE pada pembuatan modul praktikum berbasis *inkuiri*. Dari penelitian ini telah dihasilkan modul praktikum material komposit untuk mata kuliah material komposit pada Program studi Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo. Modul praktikum dikembangkan dengan model desain pembelajaran ADDIE (*Analysis-Desain-Develop- Implemen-Evaluate*), Hasil dari evaluasi dari ahli materi rerata skor untuk aspek hasil validasi ahli materi sebesar 45 berada pada rentang skor 39 - 48. Jadi, aspek hasil validasi ahli materi untuk modul praktikum ini termasuk ke dalam kategori “Sangat Layak” dengan persentase kelayakan sebesar 93.75%. Hasil evaluasi dari ahli media dengan rerata skor untuk aspek hasil validasi ahli media sebesar 49 berada pada rentang skor 45.5 - 56. Jadi, aspek hasil validasi ahli media untuk modul praktikum ini termasuk ke dalam kategori “Sangat Layak” dengan persentase kelayakan 87.5 %. Hasil akhir dari ahli materi dan ahli media diperoleh presentase rata-rata sebesar 90,62%, dengan kategori “Sangat Layak”.

Kata Kunci: Modul Praktikum, Inkuiri, Material Komposit

ABSTRACT

Bahrn. 2020. *The Development of Inquiry-Based Practicum Module in Composite Material Course*. Undergraduate Thesis. Study Program of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Ir. Fentje Abdul Rauf, ST., MT. and the co-supervisor is Hendra Uloli, ST., MT.

The research objectives are to 1) develop the inquiry-based practicum module in the composite material course, 2) find out the eligibility of inquiry-based practicum module from result of test completed. Method applied in this research is R&D (Research and Development) and ADDIE model in creating inquiry-based practicum module. The result generates an inquiry-based practicum module for composite material course in Study Program of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, State University of Gorontalo. The practicum module is developed by applying ADDIE (Analysis-Design-Develop-Implement-Evaluate) learning design model. The result of evaluation from topic expert obtains an average score for 45 for aspect of topic expert validation or in a score range 39-48 and includes in "Highly Eligible" category with eligibility percentage of 93.75%. In addition, the result of evaluation from media expert obtains an average score for 49 for aspect of media expert validation or in a score range 45.5 – 56 and includes in "Highly Eligible" category with an eligibility percentage of 87.5%. The final result of topic and media experts obtains an average percentage of 90.62% with "Highly Eligible" category.

Keywords: Practicum Module, Inquiry, Composite Material

