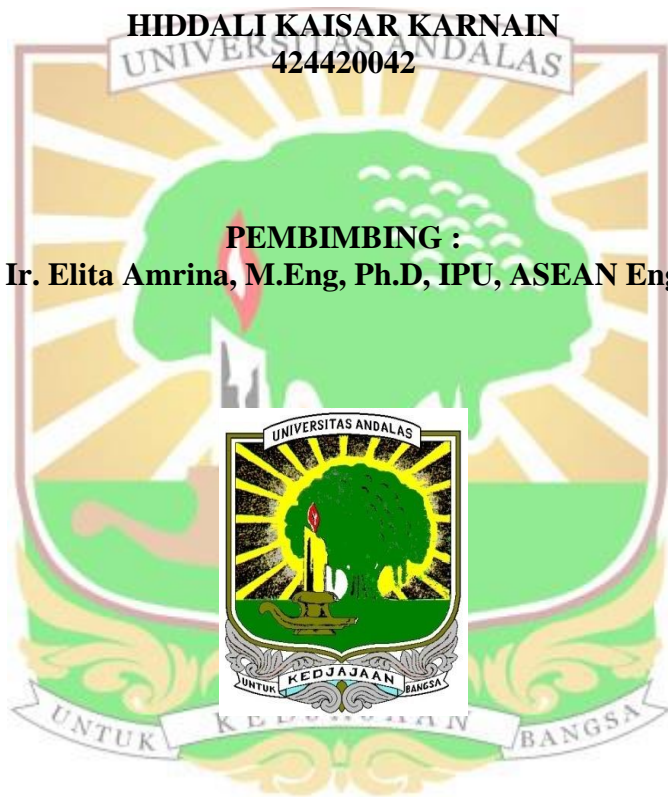


**OPTIMALISASI PENGGUNAAN ALAT SIMULATOR KAPAL UNTUK
MENINGKATKAN KOMPETENSI SISWA SMK PELAYARAN: STUDI
KASUS DI SMKS 15 TARUNA INDONESIA BENGKULU**

LAPORAN PENELITIAN

HIDDALI KAISAR KARNAIN
424420042

PEMBIMBING :
Ir. Elita Amrina, M.Eng, Ph.D, IPU, ASEAN Eng



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
2025**

INTISARI

Peningkatan kualitas pendidikan bergantung pada keberadaan elemen penting seperti fasilitas dan infrastruktur pendidikan, yang mencakup laboratorium. *Bridge Simulator* adalah laboratorium penting yang digunakan untuk tujuan pelatihan kelautan. Penggunaan Alat Simulator ini dilaksanakan dengan tujuan untuk meningkatkan pemahaman siswa Sekolah Vokasi Pelayaran mengenai peralatan navigasi yang digunakan di kapal, melalui pemanfaatan simulator. Metode pelaksanaan kegiatan ini adalah setelah adanya peralatan simulator diadakan pelatihan penggunaan alat simulator. Temuan penilaian menunjukkan adanya peningkatan yang signifikan tentang kemampuan siswa setelah mendapatkan pembelajaran dengan alat simulator. Pada pembuatan laporan ini akan dijelaskan tentang simulator yang digunakan hingga dampak peralatan tersebut terhadap siswa. Kegiatan ini secara efektif juga meningkatkan pemahaman siswa tentang peralatan navigasi dan pelayaran seperti yang digunakan di kapal dengan menggunakan *bridge simulator*.

Kata Kunci : simulator, sekolah pelayaran, kompetensi, siswa



ABSTRACT

Enhancing the quality of education is contingent upon the presence of essential elements such as educational facilities and infrastructure, which encompass laboratories. The bridge simulator is a significant laboratory utilized for marine training purposes. The use simulator is carried out with the aim of increasing the understanding of Maritime Vocational School students regarding the navigation equipment used on ships, through the utilization of bridge simulators. The method of implementing this activity is that after the simulator equipment is available, training is held on the use of the simulator equipment. The assessment findings show a significant increase in students' abilities after learning about the simulator tool. This report will explain the simulator used and the impact of the equipment on students. This activity initiative effectively also increases students' understanding of navigation and shipping equipment as used on ships by using a bridge simulator.

Keyword : *simulator, sailing school, competency, students*

