

“RANCANG BANGUN SISTEM PENGGERAK *AIRBOAT* UNTUK DESA PEMATANG DUKU”

Nama Mahasiswa : Muhammad Naufal Avinda

Nim : 1103211238

Dosen Pendamping: Pardi,ST.MT

ABSTRAK

Studi ini membahas rancang bangun Sistem penggerak *airboat* yang dioptimalkan untuk navigasi di Sungai Kagung, Desa Pematang Dulu. Penelitian melibatkan analisis kebutuhan lokal, karakteristik sungai, dan pertimbangan teknis. Desain ini bertujuan meningkatkan efisiensi transportasi air di wilayah tersebut, mempertimbangkan aspek keamanan dan ketahanan. Metodologi mencakup pemodelan dan simulasi untuk memastikan performa optimal. Hasilnya diharapkan memberikan solusi inovatif untuk memenuhi kebutuhan transportasi sungai di lingkungan pedalaman.

“Kata kunci: Sistem penggerak,Airboat,propeller udara

**“DESIGN AND CONSTRUCTION OF A DRIVE SYSTEM AIRBOAT FOR
PEMATANG DUKU VILLAGE”**

Author Name : Muhammad Naufal Avinda
Student Of Number : 1103211238
Supervisor : Pardi,ST.MT

ABSTRACT

This study discusses the design of an airboat propulsion system that is optimized for navigation on the Kagung River, Pematang Dulu Village. Research involves analysis of local needs, river characteristics, and technical considerations. This design aims to increase the efficiency of air transportation in the region, taking into account safety and resilience aspects. The methodology includes modeling and simulation to ensure optimal performance. The results are expected to provide innovative solutions to meet river transportation needs in inland environments.

“Keywords: Propulsion system,Airboat,air propeller