

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **PERANCANGAN SISTEM JEMBATAN ANGKAT ANTAR PULAU BERBASIS GUI**  
**Nama** : **Muhammad Iqbal Febrian**  
**No. BP** : **15101152620026**  
**Program Studi** : **Sistem Komputer**  
**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**  
**Pembimbing** : **1. Billy Hendrik, S.Kom, M.Kom**  
**2. Ondra Eka Putra, S.Kom, M.Kom**

Pada saat ini aktivitas maritim di Indonesia membutuhkan jangka waktu yang panjang dan membutuhkan biaya yang besar dalam pelaksanaan sehari-hari, salah satu penyebabnya adalah adanya jembatan-jembatan penghubung antar pulau yang belum dapat dipakai secara efektif dan belum dapat beroperasi dengan baik sehingga memutus jalur-jalur maritim di laut Indonesia yang membuat aktivitas maritim antar zona di laut Indonesia memiliki rute yang sangat panjang. Dalam masalah pengidentifikasi legalitas izin maritim kapal pun masih diidentifikasi secara manual, dan ini tentunya mempersulit pengidentifikasian kapal-kapal besar yang sedang berlayar. Penelitian dilakukan dengan tujuan untuk membangun sistem yang mampu mempermudah pengoperasian jembatan dan mampu mengidentifikasi izin-izin kapal yang akan melintasi jembatan ini sehingga dapat mempersingkat rute dan mempercepat proses pengidentifikasian izin pada kapal.

Kata Kunci : *jembatan angkat, delphi7, rfid.*