

**Rancang Bangun Aplikasi Alat Penilaian Aktivitas Pengangkatan: WISHA  
*Lifting Analysis* Berbasis Android**

Nama : Mochamad Sayyid Mahmud

Nim : 130421100052

**ABSTRAK**

WISHA *Lifting* merupakan alat penilaian suatu aktivitas pengangkatan dan penurunan terhadap resiko terjadinya WMSD's. Rancang bangun aplikasi WISHA *Lifting Analysis* berbasis Android dirancang dengan harapan untuk mempermudah dalam proses analisis suatu aktivitas pengangkatan. Tahapan yang digunakan dalam rancang bangun aplikasi ini adalah *Analysis-Design-Development-Implementation-Evaluation* (ADDIE). Aplikasi WISHA *lifting Analysis* yang telah dibuat diukur tingkat kegunaannya dengan menggunakan *usability testing*. Aspek yang diukur dalam tingkat kegunaan adalah aspek *learnability*, *efficiency*, *memorability*, *error* dan *satisfaction*. Aplikasi ini memiliki 2 menu utama yaitu panduan dan analisis. Menu analisis dilengkapi dengan menginputkan gambar aktivitas yang dapat diakses melalui perangkat kamera dan direktori *smartphone*. Selain itu analisis yang telah dilakukan dapat disimpan dalam file berbentuk pdf pada direktori *smartphone*. Berdasarkan hasil *usability testing* pada partisipan diperoleh tingkat usability 79,62%, artinya usability aplikasi WISHA *Lifting Analysis* adalah baik.

**Kata Kunci:** WISHA *Lifting*, WMSD's, ADDIE, *Usability testing*, Android.

***Design Build Android Based Applications Assessment Tool Lifting Activity:  
WISHA Lifting Analysis***

Name : Mochamad Sayyid Mahmud

Nim : 130421100052

***ABSTRACT***

*WISHA Lifting is a tool of assess of a lifting and a lowering activity in the risk of WMSD's. The design of the Android-based WISHA Lifting Analysis application is designed to simplify the process of analyzing a lifting and lowering activity. Stages used in the design of this application is Analysis-Design-Development-Implementation-Evaluation (ADDIE). WISHA lifting Analysis application that has been made measured the level of usability by using usability testing. Aspects measured in usability are aspects of learningability, efficiency, memorability, error and satisfaction. This application has 2 main menu that is guide and analysis. The analytics menu comes with an input image of activity that can be accessed through camera and smarphone directory. In addition, the analysis that has been done can be save in pdf file in the smartphone directory. Based on the results of usability testing on partisipan obtained usability level 79.62%, meaning that WISHA Lifting Analysis application usability is good.*

***Keywords:*** WISHA Lifting, WMSD's, ADDIE, Usability testing, Android.