

## INTISARI

Tujuan Tugas Akhir ini adalah untuk memperbaiki efek *covering* pada kulit *sheep upper shoes* yang memiliki cacat garis galar dengan penambahan *pigment* dan *binder* sehingga dapat meningkatkan *grading* kulit. Bahan baku yang digunakan yaitu kulit *crust* domba yang memiliki cacat garis galar. Metode Karya Akhir yang dilakukan berupa pemecahan masalah dengan metode observasi, metode *interview* dan studi literatur. Bahan kimia utama yang digunakan adalah *pigment* dan *binder*. Metode perbaikan dilakukan dengan menambahkan 200 bagian *pigment* dan 200 bagian *binder* PU dalam larutan *medium coat* dengan menggunakan 15 gr/sqt untuk setiap bahan yang ditambahkan. Prediksi hasil dari penambahan *pigment* diharapkan dapat meningkatkan efek *covering* pada cacat garis galar dengan baik. Prediksi hasil pengujian ketahanan gosok setelah perbaikan formulasi *medium coat* diharapkan akan meningkat sesuai dengan standar SNI 4901:2009, yaitu dengan nilai *grayscale* 3/4 pada kain basah dengan indikator cat tutup boleh sedikit luntur dan nilai *grayscale* 4/5 pada kain kering dengan indikator cat tutup tidak boleh luntur sama sekali. Sedangkan prediksi hasil pengujian kuat rekat cat tutup diharapkan akan meningkat sesuai dengan standar IUF 470 yaitu dengan nilai minimal 2,0 N/cm untuk cat tutup basah dan nilai minimal 3,0 N/cm untuk cat tutup kering. Kesimpulan Tugas Akhir ini adalah bahwa penambahan bahan *pigment* dan *binder* PU dapat meningkatkan efek *covering* pada kulit *sheep upper shoes* yang memiliki cacat garis galar yang ada pada kulit dengan baik.

Kata Kunci: *Covering*, Cacat Garis Galar, *Upper Shoes*, *Finishing*, *Pigment*,

## **ABSTRACT**

*The purpose of this Final Project is to improve the covering effect on the skin of sheep upper shoes which has flawed defects by adding pigment and binder so that can increase skin grading. The raw material used is sheep crust skin that has ribby defects. Methods of Final Work done in the form of problem solving by observation methods, interview methods and literature studies. The main chemicals used for repairs are pigments and binders. The repair method is done by adding 200 parts of pigment and 200 parts of binder PU in a medium coat solution using 15 gr / sqt for each ingredient added. Prediction results from the addition of pigment are expected to increase the covering effect on gellar defects well. The prediction results of the rub resistance test after the improvement of the medium coat formulation are expected to increase in accordance with SNI 4901: 2009, there are with a grayscale value of 3/4 on a wet cloth with a lid paint indicator may fade slightly and a grayscale value of 4/5 on a dry cloth with a paint indicator the lid can't fade. Whereas the predicted results of the strong glue stick test results are expected to increase according to the IUF 470 standard with a minimum value of 2.0 N / cm for wet cover paint and a minimum value of 3.0 N / cm for dry cover paint. The conclusion of this Final Project is that the addition of pigment and binder PU material can increase the covering effect on the skin sheep's upper shoes that have ribby defects existing on the skin well.*

*Keywords : Covering, Ribby, Upper Shoes, Finishing, Pigment.*