## พิมพ์ตันฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

พมพุตนฉบบบทคดยอวทยานพนธภายเนกรอบสเซยวนเพยงแผนเดยว
# # C724068 : MAJOR INSURANCE KEY WORD: LOSS DISTRIBUTIONS / LEFT AND RIGHT TRUNCATED / GROUP DATA
TOSAPORN TALANGTAM: A COMPARISON OF PARAMETER ESTIMATION FOR LOSS DISTRIBUTIONS
WITH LEFT AND RIGHT TRUNCATED GROUP DATA.
THESIS ADVISOR: ASST.PROF.CAPT. MANOP VARAPHAKDI, 171 pp. ISBN 974-636-147-3.
The objective of this study is to compare the parameter estimations for loss distributions with left and
right truncated group data by comparing RMSE (square root of mean square error). The methods of parameter
estimation are Least Squares, Maximum Likelihood, and Minimum Chi-Square. The distributions are used in case of
skew distribution functions.They are Weibull Distribution and Lognormal Distribution.
Sample sizes are 100, 300, 500, 700 and 1,000. Left truncated points are 1,000 and 2,000, right
truncated points are 100,000, 150,000, and 200,000. Percentages of right truncated data are 5% 10% 15% 20% 25%
and 30% of sample sizes. Data are obtained through simulation using Monte Carlo Technique, repeat 1,000 times.
The results of the study are as follows:
For Weibull and Lognormal Distributions, any sample size, each left truncated point, each right truncated
point, and each percentage of right truncated data, the RMSE of Maximum Likelihood Method is the lowest, following
by Minimum Chi-Square Method and Least-Squares Method respectively. In Weibull Distribution, the RMSE of
! Minimum Chi¦Square and Maximum Likelinood Method are rather the same.

ภาควิชา	สถิติ	ลายมือชื่อนิสิต <u>พศพร แกลงรัฐสม</u>
		ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา <i>กาน โฮก</i>
ปีการศึกษา		ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม