

**ภาคผนวก ข.**  
ตารางวิเคราะห์ข้อมูล

ตารางที่ ข.1 แสดงผลการวิเคราะห์ANOVAของค่าตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อความเรียบผิวงาน( $\mu\text{m}$ )

### Univariate Analysis of Variance

#### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:Ra

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.351 <sup>a</sup>	26	.052	1.246	.286
Intercept	24.067	1	24.067	577.117	.000
ระยะป้อนลึก	.182	2	.091	2.176	.133
ความเร็วตัด	.224	2	.112	2.686	.086
อัตราป้อน	.436	2	.218	5.224	.012
ระยะป้อนลึก * ความเร็วตัด	.173	4	.043	1.034	.408
ระยะป้อนลึก * อัตราป้อน	.117	4	.029	.702	.597
ความเร็วตัด * อัตราป้อน	.133	4	.033	.797	.538
ระยะป้อนลึก * ความเร็วตัด * อัตราป้อน	.088	8	.011	.263	.973
Error	1.126	27	.042		
Total	26.544	54			
Corrected Total	2.477	53			

a. R Squared = .546 (Adjusted R Squared = .108)

ตารางที่ ข.2 ความแตกต่างของระดับความเร็วตัด ที่มีอิทธิพลต่อความเรียบของผิวงาน โดยวิธี LSD

**Multiple Comparisons**

Ra

LSD

(I) อัตราป้อน	(J) อัตราป้อน	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval			
					Lower Bound	Upper Bound		
0.06	dime	0.08	-.17578*	.068070	.016	-.31545	-.03611	
	nsion	0.10	-.20250*	.068070	.006	-.34217	-.06283	
	3							
dime nsio n2	0.08	dime	0.06	.17578*	.068070	.016	.03611	.31545
	nsion	0.10	-.02672	.068070	.698	-.16639	.11295	
	3							
0.10	dime	0.06	.20250*	.068070	.006	.06283	.34217	
	nsion	0.08	.02672	.068070	.698	-.11295	.16639	
	3							

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .042.

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

ตารางที่ ข.3 สมการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างค่าความเรียบผิวและผิวสัมผัสแรงเสียดทาน

### Regression

$$Ra = 0.262593 + 5.0625 \text{ อัตราป้อน}$$

### Variables Entered/Removed(b)

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Feed(a)	.	Enter

a All requested variables entered.

b Dependent Variable: Ra

### Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.386(a)	.149	.133	.201358

a Predictors: (Constant), Feed

### ANOVA(b)

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.369	1	.369	9.102	.004(a)
	Residual	2.108	52	.041		
	Total	2.477	53			

a Predictors: (Constant), Feed

b Dependent Variable: Ra

**Coefficients(a)**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta	B	Std. Error
1	(Constant)	.465	.072		6.415	.000
	Feed	.101	.034	.386	3.017	.004

a Dependent Variable: Ra