

LAMPIRAN.

RIWAYAT HIDUP



I Made Budi Suadnyana lahir di Pamaron pada tanggal 1 Januari 1999. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak Nyoman Widiana dan Ibu Nyoman Srigati. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Penulis beralamat di Jalan Singaraja-Seririt, Desa Pamaron, Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali.

Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD N2 Pamaron dan lulus pada tahun 2011. Kemudian penulis melanjutkan di SMP Negeri 2 Singaraja dan lulus pada tahun 2014, penulis lulus dari SMK Negeri 3 Singaraja jurusan Teknik Mesin dan melanjutkan ke S1 Pendidikan Teknik Mesin di Universitas Pendidikan Ganesha. Selanjutnya, mulai tahun 2017 sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Program S1 Pendidikan Teknik Mesin.



Lampiran 1. Surat Permohonan Pengambilan Data



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI

Alamat Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja – Bali 81116
Telepon (0362) 25571 Fax. (0362) 25571
Laman <http://ee.undiksha.ac.id>

Nomor : 17/UN48.11.6/PP/2021
Lampiran : Satu eksemplar
Prihal : Ijin penelitian (skripsi)

Singaraja, 8 Febuari 2021

Yth. Kepala Sekolah SMK NEGERI 3 SINGARAJA
Jalan Gempol, Banyuning, Buleleng, Bali.

Diberitahukan dengan hormat bahwa, mahasiswa kami:

Nama : I Made Budi Suadnyana
Nim : 1715071008
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin

Bermaksud akan menyusun skripsi dengan tema “Analisis Pengaruh Variasi Kecepatan Pemakanan dan Kedalaman Pemakanan Terhadap Tingkat Kehalusan Permukaan Hasil Pembubutan Rata Baja ST 37” berkenaan dengan hal tersebut mohon kiranya agar yang bersangkutan dapat ijin untuk melakukan penelitan di tempat Saudara pimpin dengan alokasi waktu dari dari bulan febuari s.d selesai

Demikian surat ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.



Ketua, Fakultas Teknik,
Ketua Jurusan Teknologi Industri

[Handwritten Signature]
Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T.
NIP. 197912012006041001

Lampiran 2. Hasil Uji Kekasaran Permukaan

Nama Pemilik : I Made Budi Suadnyana

Instansi/Lembaga : Pendidikan Teknik Mesin, FTK-UNDIKSHA

Tanggal Pengujian : 18 April 2021

Hasil Uji Kekasaran Permukaan

YA1B1	YA2B1	YA3B1	YA1B2	YA2B2	YA3B2
0,0137	0,0230	0,0233	0,0167	0,0175	0,0247
0,0127	0,0243	0,0266	0,0187	0,0203	0,0247
0,0170	0,0277	0,0273	0,0223	0,0223	0,0273
0,0153	0,0277	0,0280	0,0237	0,0230	0,0263
0,0153	0,0230	0,0270	0,0287	0,0227	0,0313
0,0167	0,0303	0,0237	0,0217	0,0223	0,0327
0,0153	0,0230	0,0230	0,0280	0,0223	0,0317
0,0153	0,0273	0,0273	0,0247	0,0243	0,0270
0,0167	0,0243	0,0260	0,0217	0,0273	0,0330
0,0169	0,0260	0,0213	0,0223	0,0273	0,0337



Lampiran. 3 Titik Presentase Distribusi F (Probabilita = 0.05)

db2	db1 (TABEL F α 0.05)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161,45	199,50	215,71	224,58	230,16	233,99	236,77	238,88	240,54	241,88	242,98	243,91	244,69	245,36	245,95
2	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,35	19,37	19,38	19,40	19,40	19,41	19,42	19,42	19,43
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79	8,76	8,74	8,73	8,71	8,70
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,94	5,91	5,89	5,87	5,86
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74	4,70	4,68	4,66	4,64	4,62
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,03	4,00	3,98	3,96	3,94
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64	3,60	3,57	3,55	3,53	3,51
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35	3,31	3,28	3,26	3,24	3,22
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14	3,10	3,07	3,05	3,03	3,01
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98	2,94	2,91	2,89	2,86	2,85
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,85	2,82	2,79	2,76	2,74	2,72
12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80	2,75	2,72	2,69	2,66	2,64	2,62
13	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67	2,63	2,60	2,58	2,55	2,53
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,60	2,57	2,53	2,51	2,48	2,46
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54	2,51	2,48	2,45	2,42	2,40
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,46	2,42	2,40	2,37	2,35
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,49	2,45	2,41	2,38	2,35	2,33	2,31
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,37	2,34	2,31	2,29	2,27
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,38	2,34	2,31	2,28	2,26	2,23
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,35	2,31	2,28	2,25	2,22	2,20
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,28	2,25	2,22	2,20	2,18
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,34	2,30	2,26	2,23	2,20	2,17	2,15
23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37	2,32	2,27	2,24	2,20	2,18	2,15	2,13
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30	2,25	2,22	2,18	2,15	2,13	2,11
25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28	2,24	2,20	2,16	2,14	2,11	2,09
26	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,18	2,15	2,12	2,09	2,07
27	4,21	3,35	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,31	2,25	2,20	2,17	2,13	2,10	2,08	2,06
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,24	2,19	2,15	2,12	2,09	2,06	2,04
29	4,18	3,33	2,93	2,70	2,55	2,43	2,35	2,28	2,22	2,18	2,14	2,10	2,08	2,05	2,03
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	2,13	2,09	2,06	2,04	2,01
31	4,16	3,30	2,91	2,68	2,52	2,41	2,32	2,25	2,20	2,15	2,11	2,08	2,05	2,03	2,00
32	4,15	3,29	2,90	2,67	2,51	2,40	2,31	2,24	2,19	2,14	2,10	2,07	2,04	2,01	1,99
33	4,14	3,28	2,89	2,66	2,50	2,39	2,30	2,23	2,18	2,13	2,09	2,06	2,03	2,00	1,98
34	4,13	3,28	2,88	2,65	2,49	2,38	2,29	2,23	2,17	2,12	2,08	2,05	2,02	1,99	1,97
35	4,12	3,27	2,87	2,64	2,49	2,37	2,29	2,22	2,16	2,11	2,07	2,04	2,01	1,99	1,96
36	4,11	3,26	2,87	2,63	2,48	2,36	2,28	2,21	2,15	2,11	2,07	2,03	2,00	1,98	1,95
37	4,11	3,25	2,86	2,63	2,47	2,36	2,27	2,20	2,14	2,10	2,06	2,02	2,00	1,97	1,95
38	4,10	3,24	2,85	2,62	2,46	2,35	2,26	2,19	2,14	2,09	2,05	2,02	1,99	1,96	1,94
39	4,09	3,24	2,85	2,61	2,46	2,34	2,26	2,19	2,13	2,08	2,04	2,01	1,98	1,95	1,93
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08	2,04	2,00	1,97	1,95	1,92
41	4,08	3,23	2,83	2,60	2,44	2,33	2,24	2,17	2,12	2,07	2,03	2,00	1,97	1,94	1,92
42	4,07	3,22	2,83	2,59	2,44	2,32	2,24	2,17	2,11	2,06	2,03	1,99	1,96	1,94	1,91
43	4,07	3,21	2,82	2,59	2,43	2,32	2,23	2,16	2,11	2,06	2,02	1,99	1,96	1,93	1,91
44	4,06	3,21	2,82	2,58	2,43	2,31	2,23	2,16	2,10	2,05	2,01	1,98	1,95	1,92	1,90
45	4,06	3,20	2,81	2,58	2,42	2,31	2,22	2,15	2,10	2,05	2,01	1,97	1,94	1,92	1,89
46	4,05	3,20	2,81	2,57	2,42	2,30	2,22	2,15	2,09	2,04	2,00	1,97	1,94	1,91	1,89
47	4,05	3,20	2,80	2,57	2,41	2,30	2,21	2,14	2,09	2,04	2,00	1,96	1,93	1,91	1,88
48	4,04	3,19	2,80	2,57	2,41	2,29	2,21	2,14	2,08	2,03	1,99	1,96	1,93	1,90	1,88
49	4,04	3,19	2,79	2,56	2,40	2,29	2,20	2,13	2,08	2,03	1,99	1,96	1,93	1,90	1,88
50	4,03	3,18	2,79	2,56	2,40	2,29	2,20	2,13	2,07	2,03	1,99	1,95	1,92	1,89	1,87
51	4,03	3,18	2,79	2,55	2,40	2,28	2,20	2,13	2,07	2,02	1,98	1,95	1,92	1,89	1,87
52	4,03	3,18	2,78	2,55	2,39	2,28	2,19	2,12	2,07	2,02	1,98	1,94	1,91	1,89	1,86
53	4,02	3,17	2,78	2,55	2,39	2,28	2,19	2,12	2,06	2,01	1,97	1,94	1,91	1,88	1,86
54	4,02	3,17	2,78	2,54	2,39	2,27	2,18	2,12	2,06	2,01	1,97	1,94	1,91	1,88	1,86
55	4,02	3,16	2,77	2,54	2,38	2,27	2,18	2,11	2,06	2,01	1,97	1,93	1,90	1,88	1,85
56	4,01	3,16	2,77	2,54	2,38	2,27	2,18	2,11	2,05	2,00	1,96	1,93	1,90	1,87	1,85
57	4,01	3,16	2,77	2,53	2,38	2,26	2,18	2,11	2,05	2,00	1,96	1,93	1,90	1,87	1,85
58	4,01	3,16	2,76	2,53	2,37	2,26	2,17	2,10	2,05	2,00	1,96	1,92	1,89	1,87	1,84
59	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,26	2,17	2,10	2,04	2,00	1,96	1,92	1,89	1,86	1,84
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	1,95	1,92	1,89	1,86	1,84

Lampiran. 4 Perhitungan Manual Analisis Data

0,0137	0,0230	0,0233	0,0167	0,0175	0,0247	
0,0127	0,0243	0,0266	0,0187	0,0203	0,0247	
0,0170	0,0277	0,0273	0,0223	0,0223	0,0273	
0,0153	0,0277	0,0280	0,0237	0,0230	0,0263	
0,0153	0,0230	0,0270	0,0287	0,0227	0,0313	
0,0167	0,0303	0,0237	0,0217	0,0223	0,0327	
0,0153	0,0230	0,0230	0,0280	0,0223	0,0317	
0,0153	0,0273	0,0273	0,0247	0,0243	0,0270	
0,0167	0,0243	0,0260	0,0217	0,0273	0,0330	
0,0169	0,0260	0,0213	0,0223	0,0273	0,0337	
$\sum X1$ =0,1549	$\sum X2=$ 0,2566	$\sum X3=$ 0,2525	$\sum X4=$ 0,2285	$\sum X5=$ 0,2293	$\sum X6=$ 0,2924	$\sum X_{tot}=$ 1,4142
$\sum X1^2=$ 0,002417	$\sum X2^2=$ 0,006641	$\sum X3^2=$ 0,006428	$\sum X4^2=$ 0,005344	$\sum X5^2=$ 0,005335	$\sum X6^2=$ 0,008664	$\sum X_{tot}^2=$ 0,0348
73	94	81	41	57	72	33
0,01549	0,02566	0,02525	0,02285	0,02293	0,02924	0,14142

a. Menghitung jumlah kuadrat total (JK_{tot})

$$\begin{aligned}
 JK_{tot} &= 0,034833 - \frac{(1,4142)^2}{60} \\
 &= 0,034833 - 0,033332694 \\
 &= 0,001500306
 \end{aligned}$$

b. Menghitung jumlah kuadrat antar kelompok A ($JK_{antar A}$)

$$\begin{aligned}
 JK_{antar A} &= \frac{(0,22133)^2}{30} - \frac{(1,4142)^2}{60} \\
 &= 0,00163289896 - 0,033332694 \\
 &= -0,031699795
 \end{aligned}$$

- c. Menghitung jumlah kuadrat antar kelompok B ($JK_{\text{antar B}}$)

$$\begin{aligned} JK_{\text{antarB}} &= \frac{(0,250067)^2}{30} - \frac{(1,4142)^2}{60} \\ &= 0,00208445015 - 0,033332694 \\ &= -0,0312482439 \end{aligned}$$

- d. Menghitung jumlah kuadrat inter kelompok AB (JK_{interAB})

$$\begin{aligned} JK_{\text{InterAB}} &= \frac{0,11152047339}{60} - \frac{(1,4142)^2}{60} + 0,031699795 + 0,0312482493 \\ &= 0,00185867456 - 0,033332694 + 0,031699795 + 0,0312482493 \\ &= 0,3126740959 \end{aligned}$$

- e. Menghitung jumlah kuadrat dalam (JK_{dalam})

$$JK_{\text{dalam}} = 199996164 - 0,00185867456 = 1,99810296544$$

- f. Menghitung jumlah kuadrat total (JK_{total})

$$\begin{aligned} JK_{\text{tot}} &= 0,031699795 + 0,3124824 + 0,3126740959 + 1,99810296544 \\ &= 2,64495929534 \end{aligned}$$

- g. Menghitung derajat kebebasan A (db A)

$$\begin{aligned} \text{db A} &= 30 - 1 \\ &= 29 = 2,91375 \text{ (dilihat dari tabel Q kemudian di Interpolasi)} \end{aligned}$$

- h. Menghitung derajat kebebasan B (db B)

$$\begin{aligned} \text{db B} &= 30 - 1 \\ &= 29 = 2,91375 \text{ (dilihat dari tabel Q kemudian di Interpolasi)} \end{aligned}$$

- i. Menghitung derajat kebebasan inter AB (db inter AB)

$$\begin{aligned} \text{db inter AB} &= 2,91375 \times 2,91375 \\ &= 8,4899390625 \end{aligned}$$

j. Menghitung derajat kebebasan dalam (db dalam)

$$\begin{aligned} \text{db dalam} &= 60 - 8,4899390625 \\ &= 51,5100609375 \end{aligned}$$

k. Menghitung rerata kuadrat A (MK_A)

$$\begin{aligned} MK_A &= 0,031699795 : 2,91375 \\ &= -0,0108653844 \end{aligned}$$

l. Menghitung rerata kuadrat B (MK_B)

$$\begin{aligned} MK_B &= -0,0312482439 : 2,91375 \\ &= -0,01072440803 \end{aligned}$$

m. Menghitung rerata kuadrat inter AB (MK_{AB})

$$\begin{aligned} MK_{AB} &= 0,3126740959 : 8,4899390625 \\ &= 0,00368287797 \end{aligned}$$

n. Menghitung rerata kuadrat dalam (MK_{dal})

$$\begin{aligned} MK_{dal} &= 1,99810296544 : 51,5100609375 \\ &= 0,03879053779 \end{aligned}$$

Lampiran 5. Uji Tukey

$$\text{Uji } t \ 1 - 2 = \frac{0,015490 - 0,025660}{\sqrt{\frac{0,0388}{60}}} = \frac{-0,01017}{0,00065} = 15,6461538462 \text{ (signifikan)}$$

$$\text{Uji } t \ 1 - 3 = \frac{0,015490 - 0,025250}{\sqrt{\frac{0,0388}{60}}} = \frac{-0,00976}{0,00065} = 15,015384615 \text{ (signifikan)}$$

$$\text{Uji } t \ 1 - 4 = \frac{0,015490 - 0,022850}{\sqrt{\frac{0,0388}{60}}} = \frac{-0,00736}{0,00065} = 11,323076923 \text{ (signifikan)}$$

$$\text{Uji } t \ 1 - 5 = \frac{0,015490 - 0,022930}{\sqrt{\frac{0,0388}{60}}} = \frac{-0,00744}{0,00065} = 11,446153846 \text{ (signifikan)}$$

$$\text{Uji } t \ 1 - 6 = \frac{0,015490 - 0,029240}{\sqrt{\frac{0,0388}{60}}} = \frac{-0,01375}{0,00065} = 21,153846154 \text{ (signifikan)}$$

$$\text{Uji } t_{2-5} = \frac{0,025660 - 0,022930}{\sqrt{\frac{0,0388}{60}}} = \frac{0,00273}{0,00065} = 4,2 \text{ (signifikan)}$$

$$\text{Uji } t_{2-6} = \frac{0,025660 - 0,029240}{\sqrt{\frac{0,0388}{60}}} = \frac{-0,00358}{0,00065} = 5,5076923077 \text{ (signifikan)}$$

$$\text{Uji } t_{3-6} = \frac{0,025250 - 0,022930}{\sqrt{\frac{0,0388}{60}}} = \frac{0,00232}{0,00065} = 3,56923076923 \text{ (signifikan)}$$

No	uji t	Perbedaan Kelompok	Q hitung	Q tabel
1	1 - 2	A ₁ B ₁ - A ₂ B ₁	15,6461538462	2,91375
2	1 - 3	A ₁ B ₁ - A ₃ B ₁	15,015384615	2,91375
3	1 - 4	A ₁ B ₁ - A ₁ B ₂	11,323076923	2,91375
4	1 - 5	A ₁ B ₁ - A ₂ B ₂	11,446153846	2,91375
5	1 - 6	A ₁ B ₁ - A ₃ B ₂	21,153846154	2,91375
6	2 - 5	A ₂ B ₁ - A ₂ B ₂	4,2	2,91375
7	2 - 6	A ₂ B ₁ - A ₃ B ₂	5,5076923077	2,91375
8	3 - 6	A ₃ B ₁ - A ₃ B ₂	3,56923076923	2,91375

Lampiran 6. Distribusi Tabel Q

TABLE: Q SCORES FOR TUKEY'S METHOD

α = 0.05											α = 0.01										
k	2	3	4	5	6	7	8	9	10		k	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
df											df										
1	18.0	27.0	32.8	37.1	40.4	43.1	45.4	47.4	49.1		1	90.0	135	164	186	202	216	227	237	246	
2	6.08	8.33	9.80	10.88	11.73	12.43	13.03	13.54	13.99		2	13.90	19.02	22.56	25.37	27.76	29.86	31.73	33.41	34.93	
3	4.50	5.91	6.82	7.50	8.04	8.48	8.85	9.18	9.46		3	8.26	10.62	12.17	13.32	14.24	15.00	15.65	16.21	16.71	
4	3.93	5.04	5.76	6.29	6.71	7.05	7.35	7.60	7.83		4	6.51	8.12	9.17	9.96	10.58	11.10	11.54	11.92	12.26	
5	3.64	4.60	5.22	5.67	6.03	6.33	6.58	6.80	6.99		5	5.70	6.98	7.80	8.42	8.91	9.32	9.67	9.97	10.24	
6	3.46	4.34	4.90	5.30	5.63	5.90	6.12	6.32	6.49		6	5.24	6.33	7.03	7.56	7.97	8.32	8.61	8.87	9.10	
7	3.34	4.16	4.68	5.06	5.36	5.61	5.82	6.00	6.16		7	4.95	5.92	6.54	7.00	7.37	7.68	7.94	8.17	8.37	
8	3.26	4.04	4.53	4.89	5.17	5.40	5.60	5.77	5.92		8	4.75	5.64	6.20	6.62	6.96	7.24	7.47	7.68	7.86	
9	3.20	3.95	4.41	4.76	5.02	5.24	5.43	5.59	5.74		9	4.60	5.43	5.96	6.35	6.66	6.91	7.13	7.33	7.49	
10	3.15	3.88	4.33	4.65	4.91	5.12	5.30	5.46	5.60		10	4.48	5.27	5.77	6.14	6.43	6.67	6.87	7.05	7.21	
11	3.11	3.82	4.26	4.57	4.82	5.03	5.20	5.35	5.49		11	4.39	5.15	5.62	5.97	6.25	6.48	6.67	6.84	6.99	
12	3.08	3.77	4.20	4.51	4.75	4.95	5.12	5.27	5.39		12	4.32	5.05	5.50	5.84	6.10	6.32	6.51	6.67	6.81	
13	3.06	3.73	4.15	4.45	4.69	4.88	5.05	5.19	5.32		13	4.26	4.96	5.40	5.73	5.98	6.19	6.37	6.53	6.67	
14	3.03	3.70	4.11	4.41	4.64	4.83	4.99	5.13	5.25		14	4.21	4.89	5.32	5.63	5.88	6.08	6.26	6.41	6.54	
15	3.01	3.67	4.08	4.37	4.59	4.78	4.94	5.08	5.20		15	4.17	4.84	5.25	5.56	5.80	5.99	6.16	6.31	6.44	
16	3.00	3.65	4.05	4.33	4.56	4.74	4.90	5.03	5.15		16	4.13	4.79	5.19	5.49	5.72	5.92	6.08	6.22	6.35	
17	2.98	3.63	4.02	4.30	4.52	4.70	4.86	4.99	5.11		17	4.10	4.74	5.14	5.43	5.66	5.85	6.01	6.15	6.27	
18	2.97	3.61	4.00	4.28	4.49	4.67	4.82	4.96	5.07		18	4.07	4.70	5.09	5.38	5.60	5.79	5.94	6.08	6.20	
19	2.96	3.59	3.98	4.25	4.47	4.65	4.79	4.92	5.04		19	4.05	4.67	5.05	5.33	5.55	5.73	5.89	6.02	6.14	
20	2.95	3.58	3.96	4.23	4.45	4.62	4.77	4.90	5.01		20	4.02	4.64	5.02	5.29	5.51	5.69	5.84	5.97	6.09	
24	2.92	3.53	3.90	4.17	4.37	4.54	4.68	4.81	4.92		24	3.96	4.55	4.91	5.17	5.37	5.54	5.69	5.81	5.92	
30	2.89	3.49	3.85	4.10	4.30	4.46	4.60	4.72	4.82		30	3.89	4.45	4.80	5.05	5.24	5.40	5.54	5.65	5.76	
40	2.86	3.44	3.79	4.04	4.23	4.39	4.52	4.63	4.73		40	3.82	4.37	4.70	4.93	5.11	5.26	5.39	5.50	5.60	
60	2.83	3.40	3.74	3.98	4.16	4.31	4.44	4.55	4.65		60	3.76	4.28	4.59	4.82	4.99	5.13	5.25	5.36	5.45	
120	2.80	3.36	3.68	3.92	4.10	4.24	4.36	4.47	4.56		120	3.70	4.20	4.50	4.71	4.87	5.01	5.12	5.21	5.30	
∞	2.77	3.31	3.63	3.86	4.03	4.17	4.29	4.39	4.47		∞	3.64	4.12	4.40	4.60	4.76	4.88	4.99	5.08	5.16	

Lampiran 7. Spesimen Uji



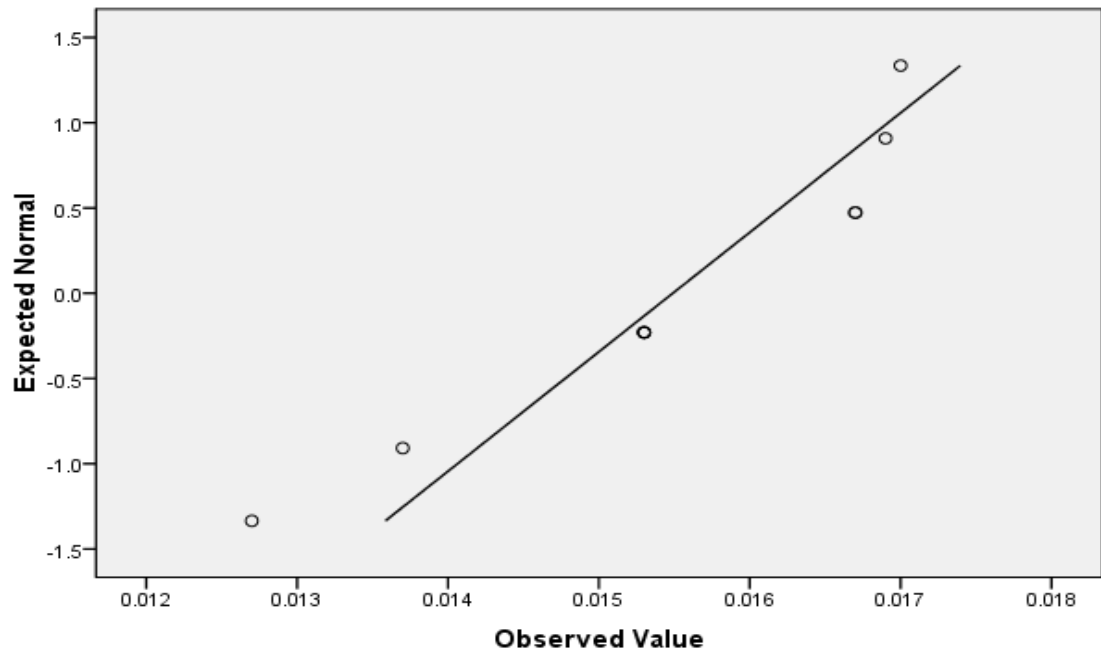


Lampiran 8. Pahat Bubut Untuk Spesimen

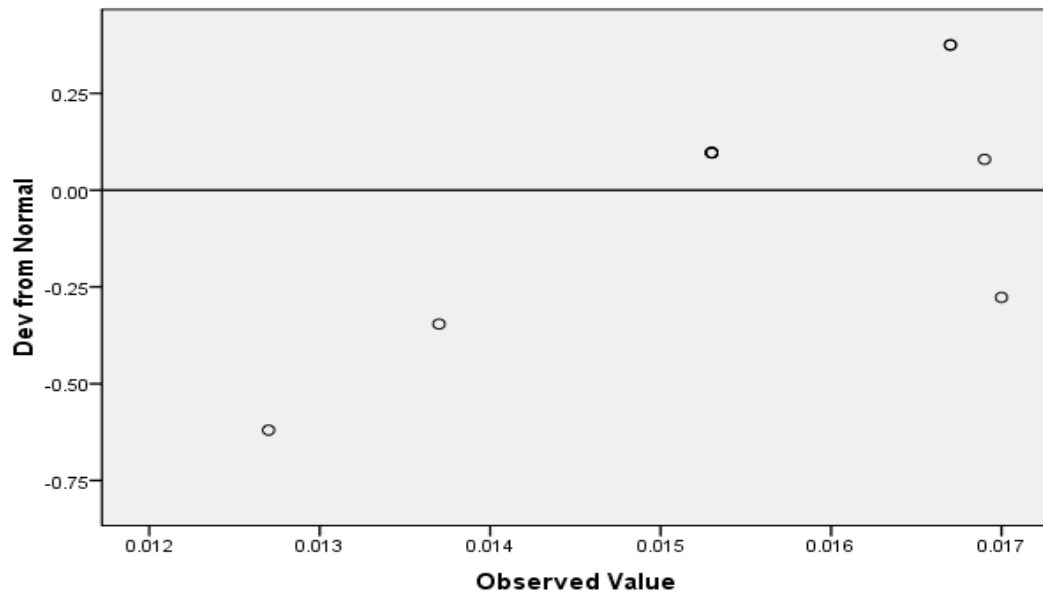


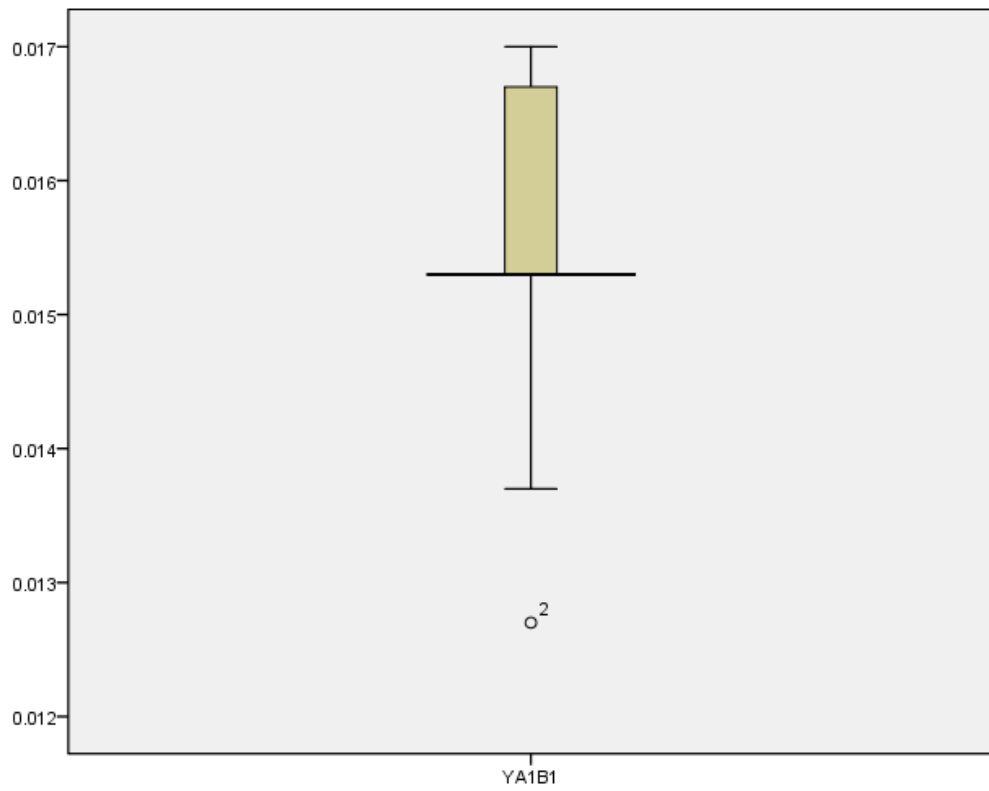
Lampiran 9. Deskripsi Uji Normalitas YA1B1

Normal Q-Q Plot of YA1B1



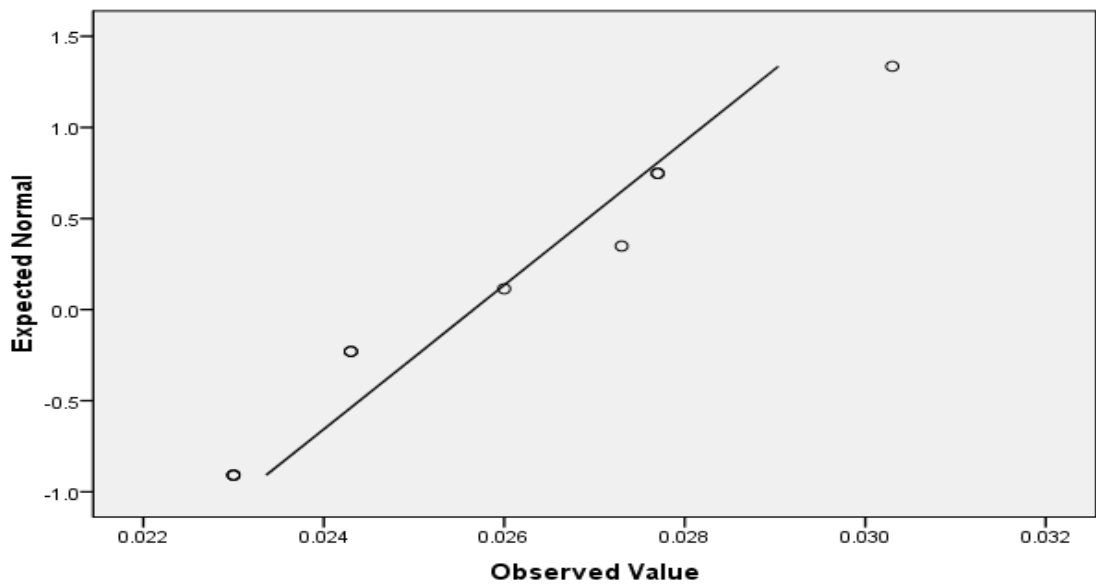
Detrended Normal Q-Q Plot of YA1B1



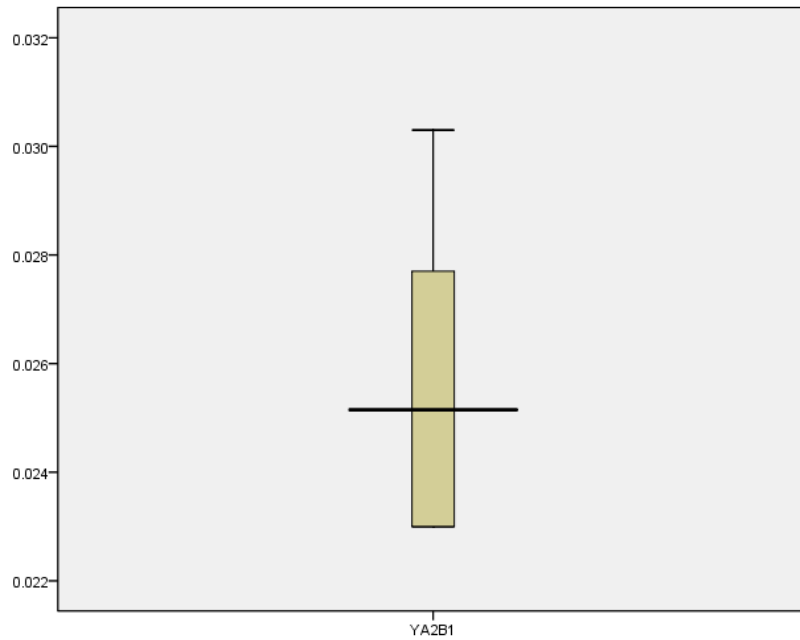
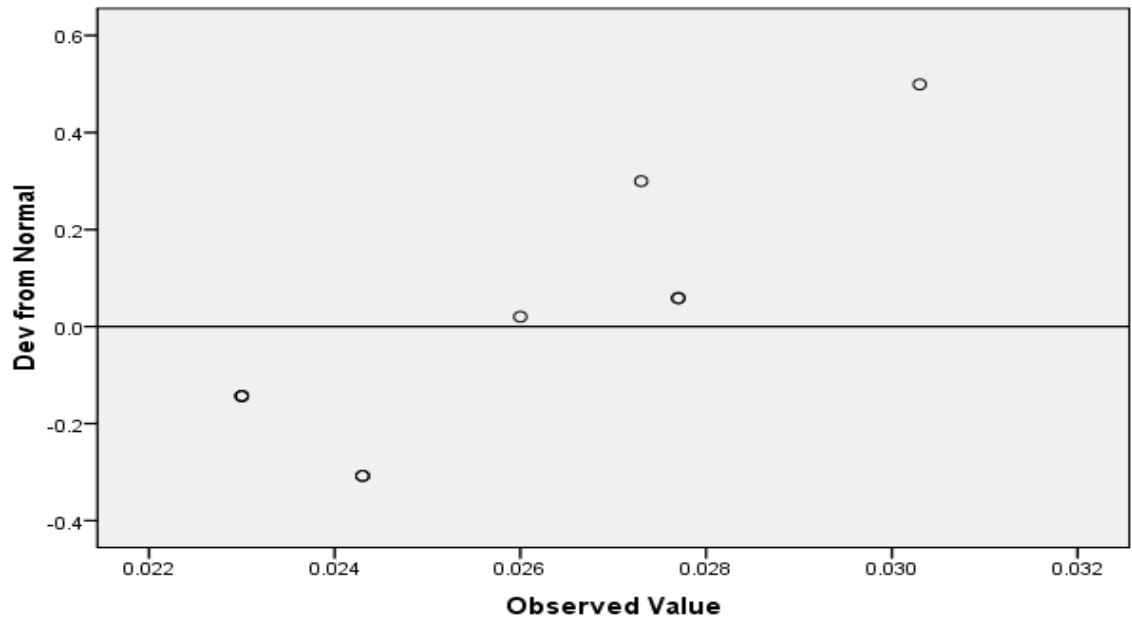


Lampiran 10. Deskripsi Uji Normalitas YA2B1

Normal Q-Q Plot of YA2B1

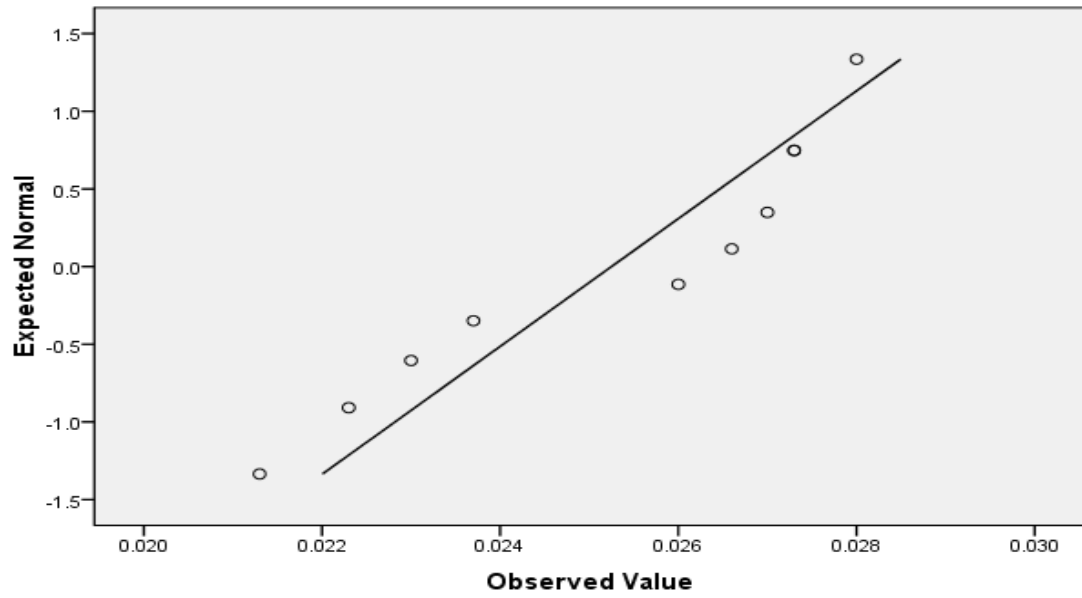


Detrended Normal Q-Q Plot of YA2B1

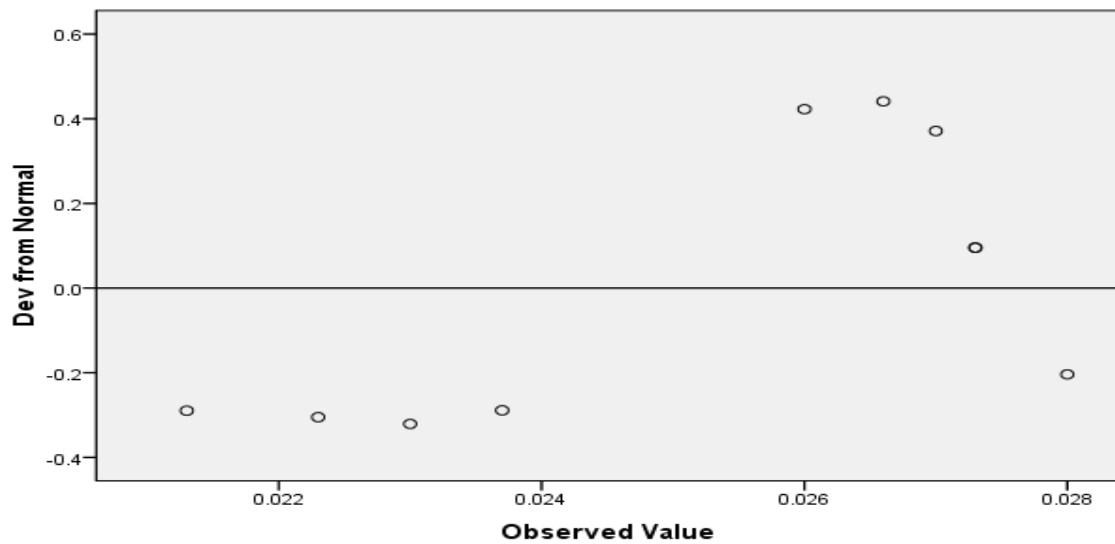


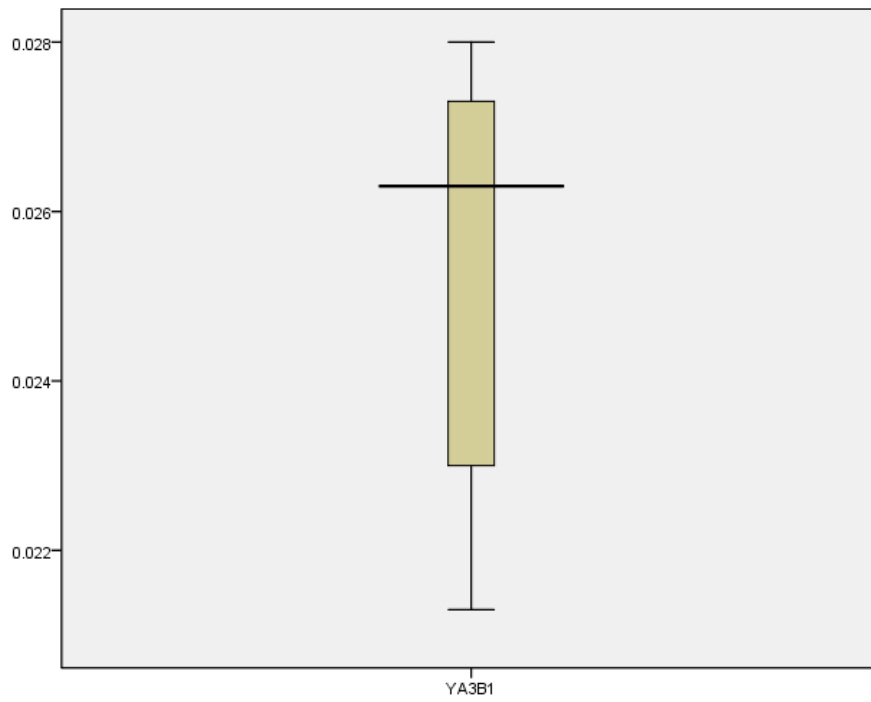
Lampiran 11. Deskripsi Uji Normalitas YA3B1

Normal Q-Q Plot of YA3B1



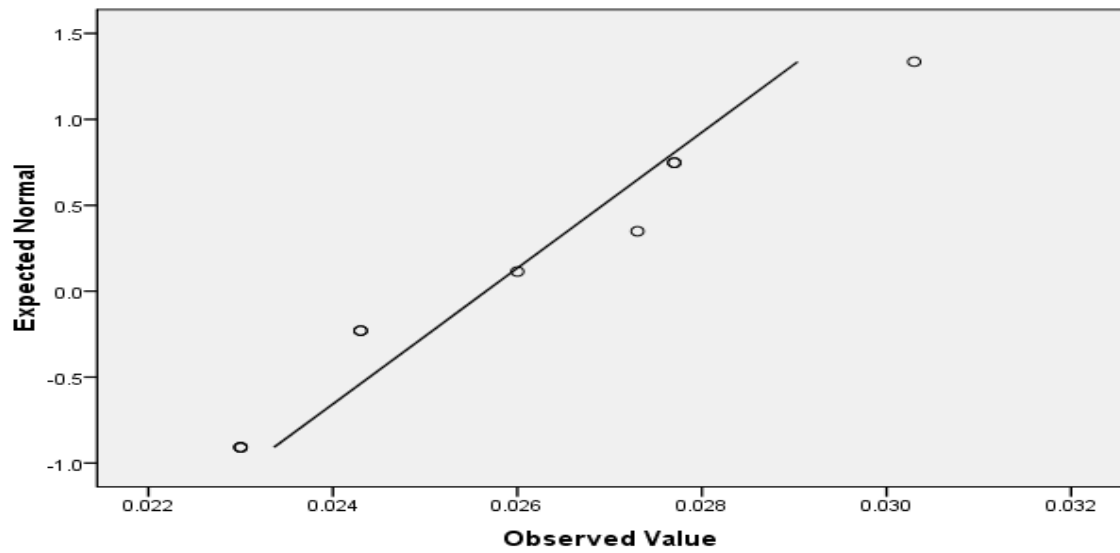
Detrended Normal Q-Q Plot of YA3B1



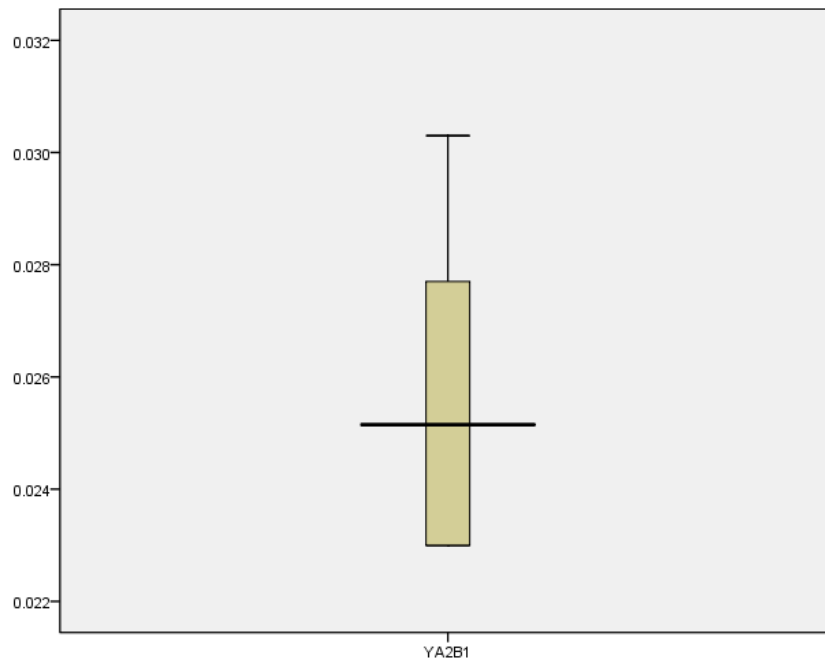
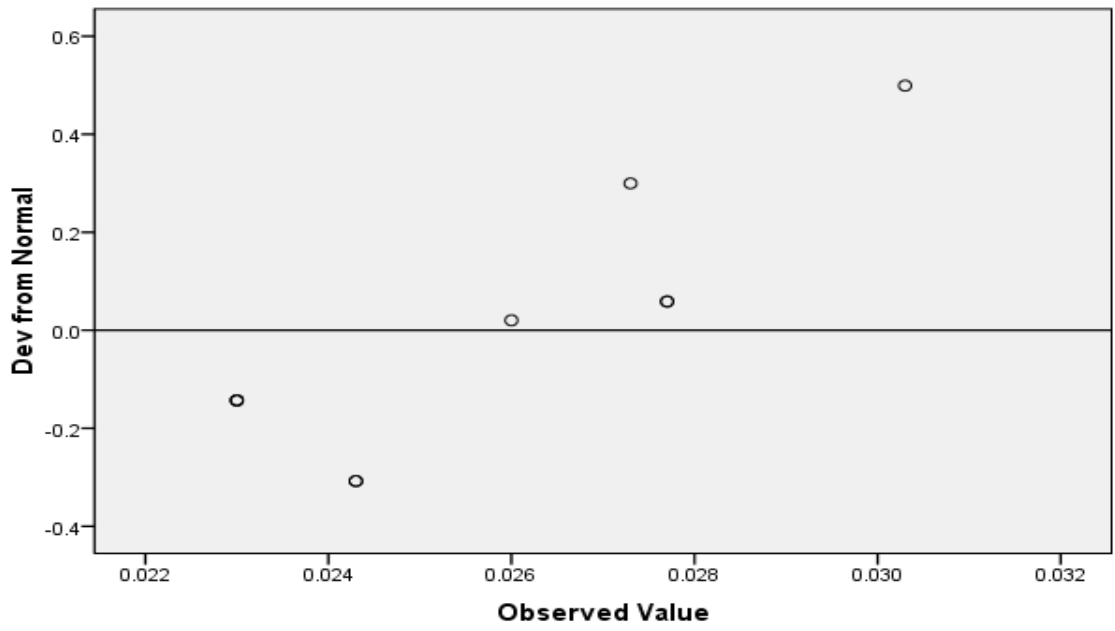


Lampiran 12. Deskripsi Uji Normalitas YA1B2

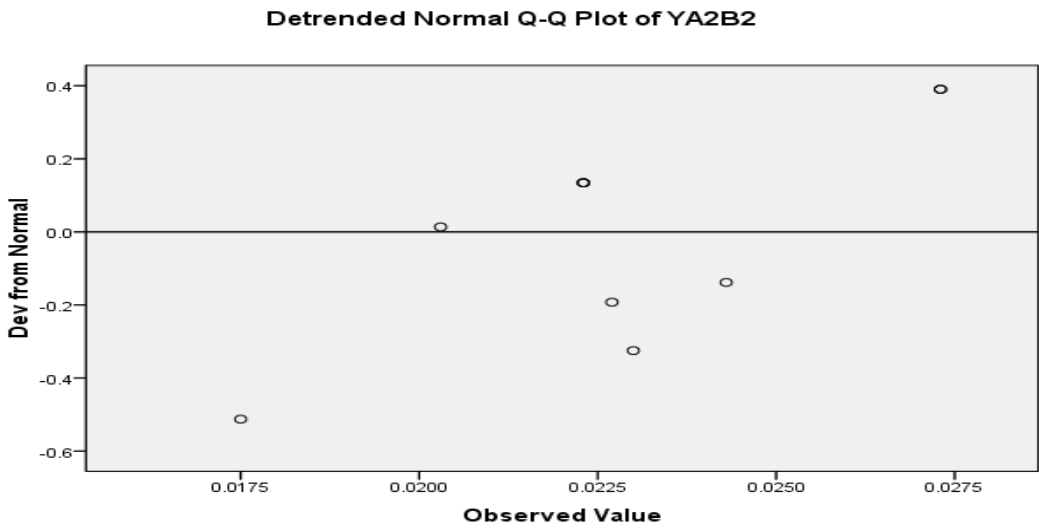
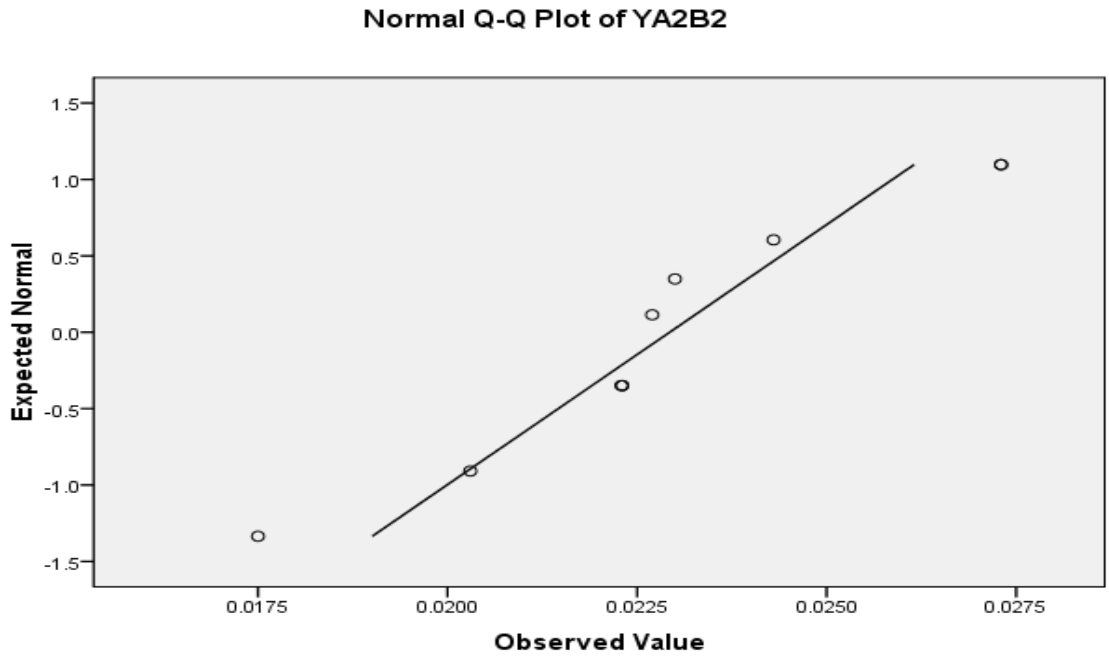
Normal Q-Q Plot of YA2B1



Detrended Normal Q-Q Plot of YA2B1



Lampiran. 13 Deskripsi Uji Normalitas YA2B2



Lampiran 14. Dokumentasi Hasil Pengujian Kekasaran YA1B1



Lampiran 15. Dokumentasi Hasil Pengujian Kekasaran YA2B1



Lampiran 16. Dokumentasi Hasil Pengujian Kekasaran YA3B1



Lampiran 17. Dokumentasi Hasil Pengujian Kekasaran YA1B2



Lampiran 18. Dokumentasi Hasil Pengujian Kekasaran YA2B2



Lampiran 19. Dokumentasi Hasil Pengujian Kekasaran YA3B2

