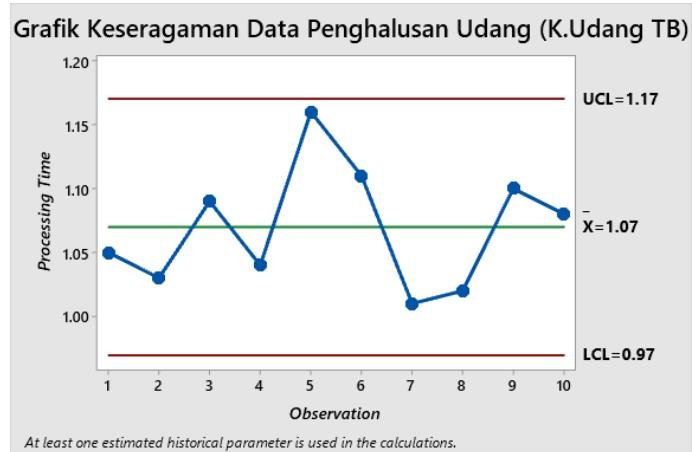
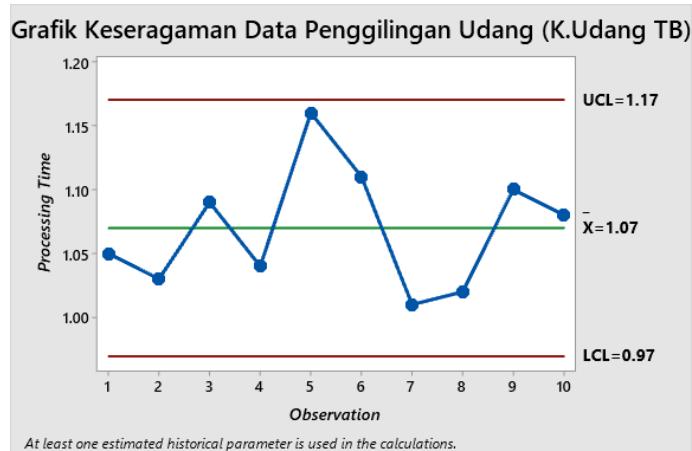
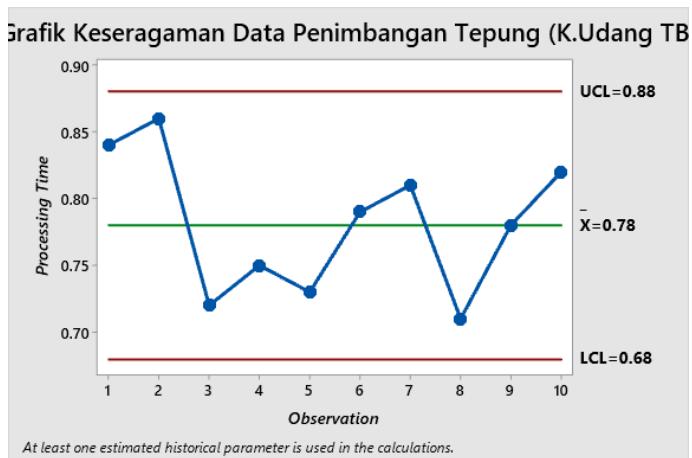
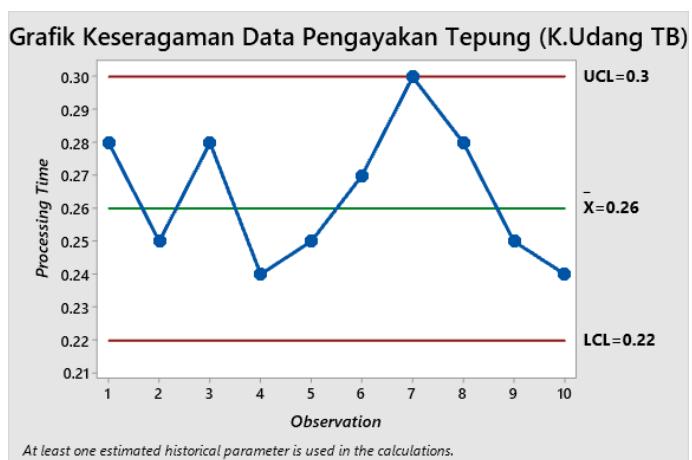
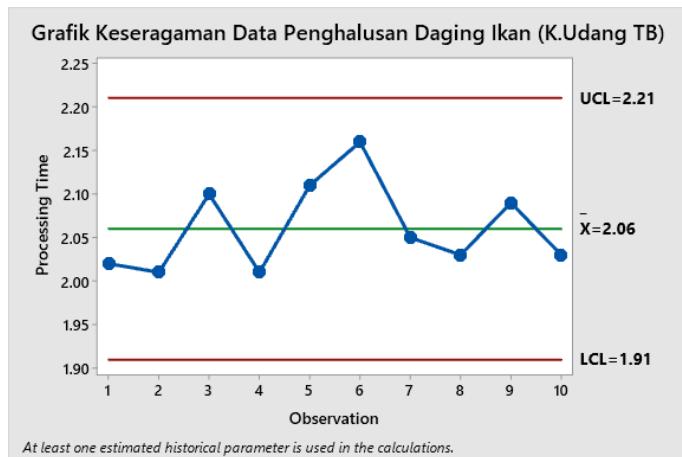
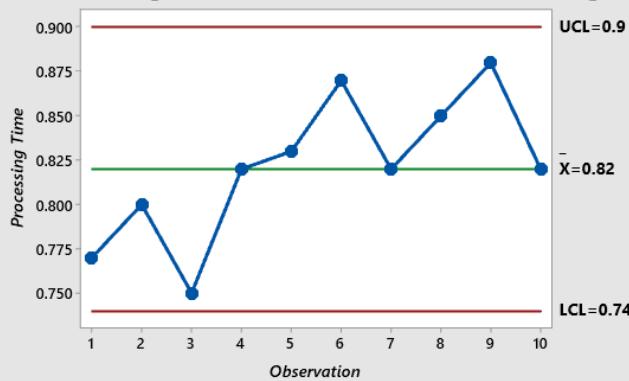


## LAMPIRAN

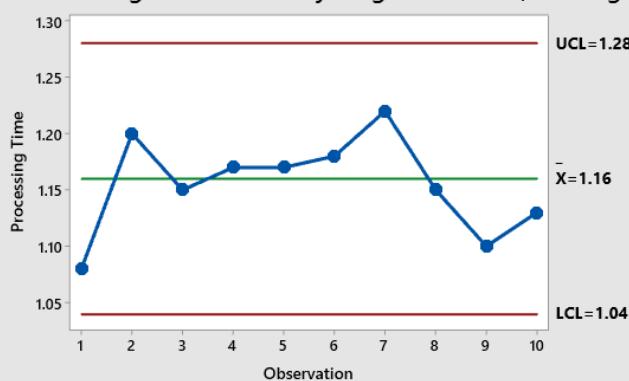
Lampiran 1. Grafik Keseragaman Data Produk Kerupuk TB



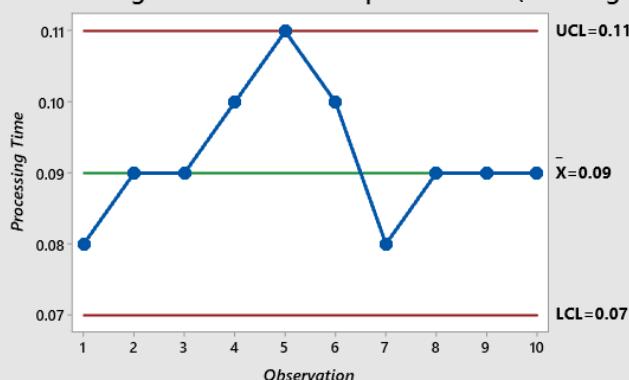


**Grafik Keseragaman Data Pelarutan Bumbu (K.Udang TB)**

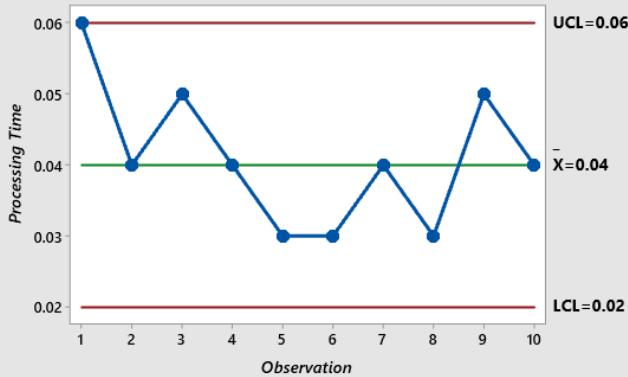
*At least one estimated historical parameter is used in the calculations.*

**Grafik Keseragaman Data Penyaringan Bumbu (K.Udang TB)**

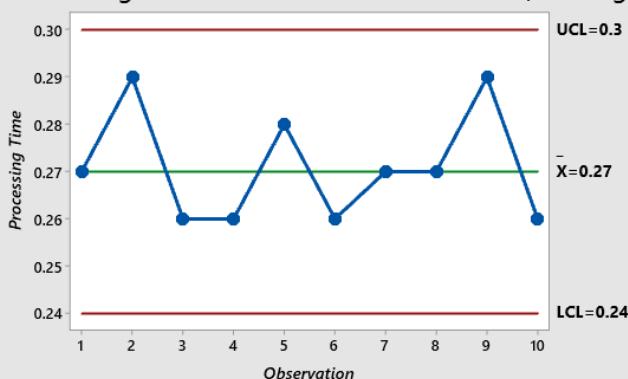
*At least one estimated historical parameter is used in the calculations.*

**Grafik Keseragaman Data Pencampuran Bahan (K.Udang TB)**

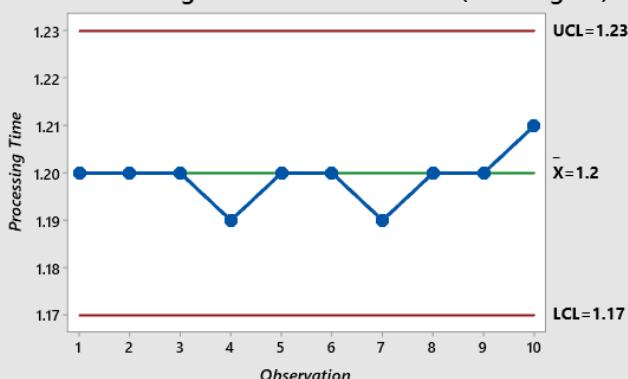
*At least one estimated historical parameter is used in the calculations.*

**Grafik Keseragaman Data Penimbangan Adonan (K.Udang TB)**

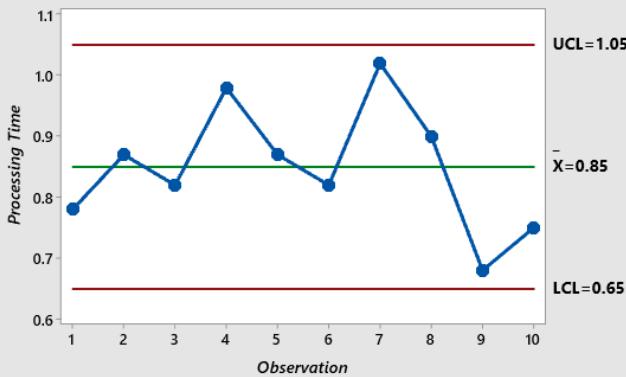
*At least one estimated historical parameter is used in the calculations.*

**Grafik Keseragaman Data Pembentukan Adonan (K.Udang TB)**

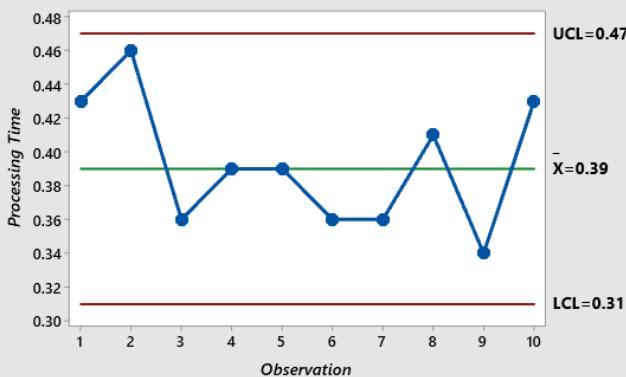
*At least one estimated historical parameter is used in the calculations.*

**Grafik Keseragaman Data Pemasakan (K.Udang TB)**

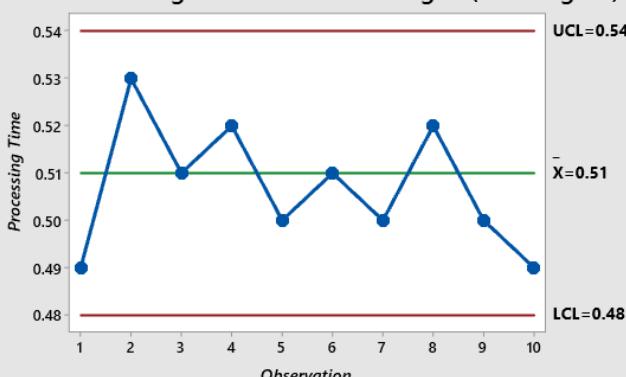
*At least one estimated historical parameter is used in the calculations.*

**Grafik Keseragaman Data Pengepresan (K.Udang TB)**

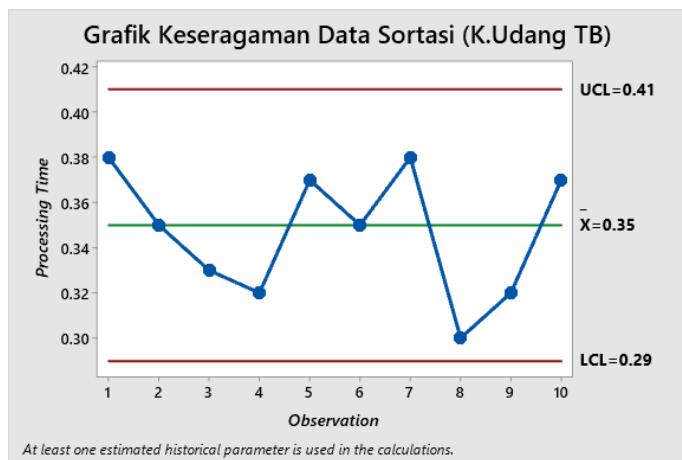
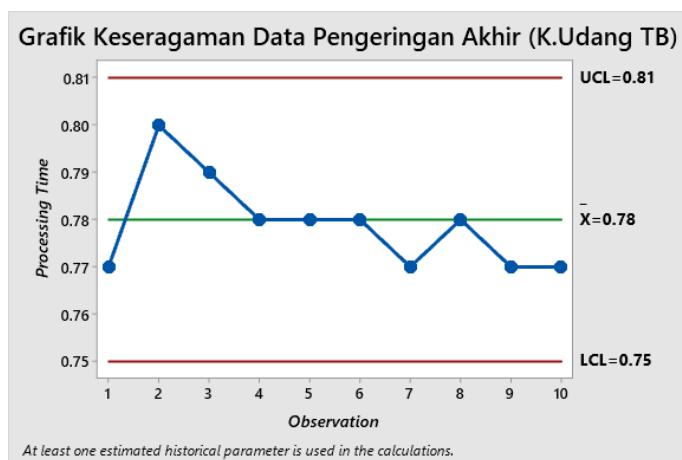
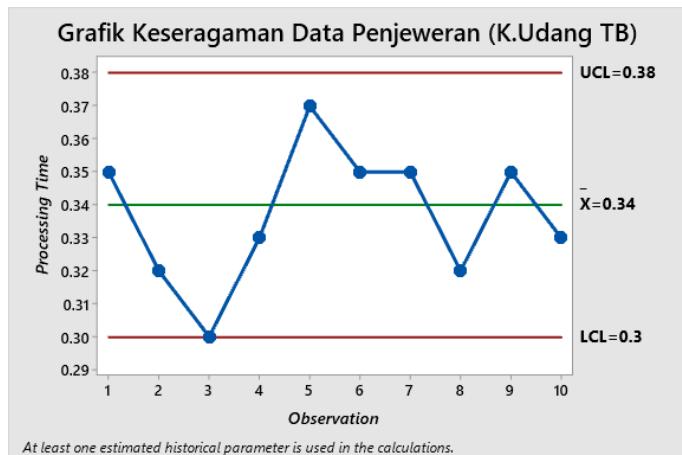
*At least one estimated historical parameter is used in the calculations.*

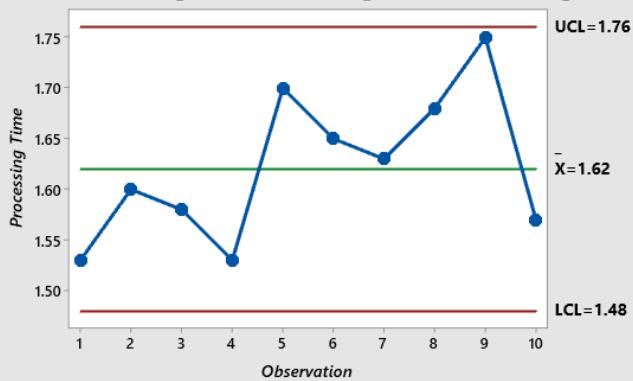
**Grafik Keseragaman Data Pengeringan Awal (K.Udang TB)**

*At least one estimated historical parameter is used in the calculations.*

**Grafik Keseragaman Data Pemotongan (K.Udang TB)**

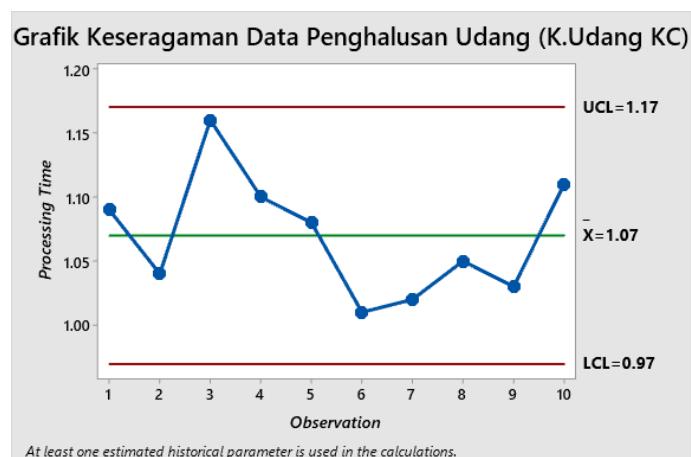
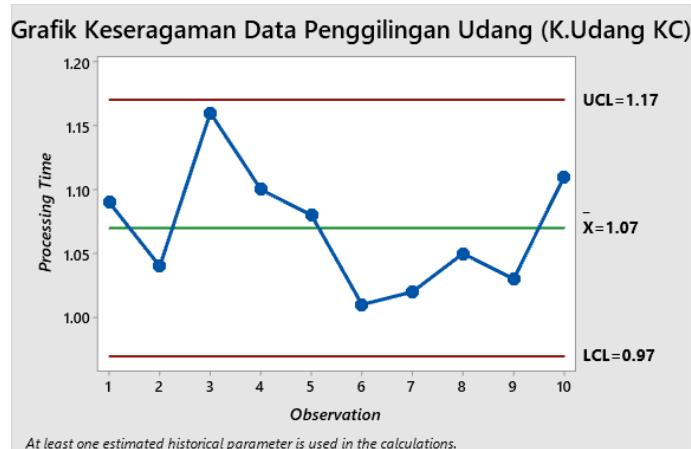
*At least one estimated historical parameter is used in the calculations.*

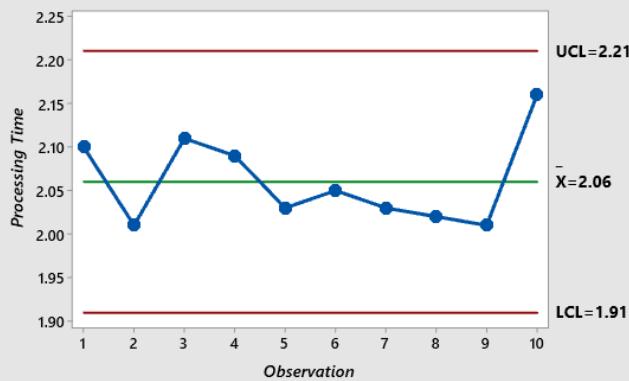


**Grafik Keseragaman Data Pengemasan (K.Udang TB)**

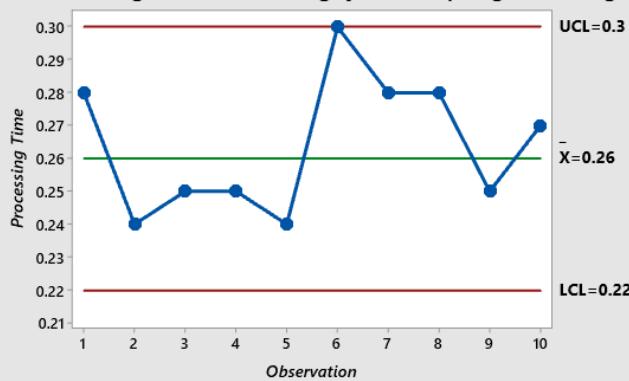
*At least one estimated historical parameter is used in the calculations.*

## Lampiran 2. Grafik Keseragaman Data Produk Kerupuk KC

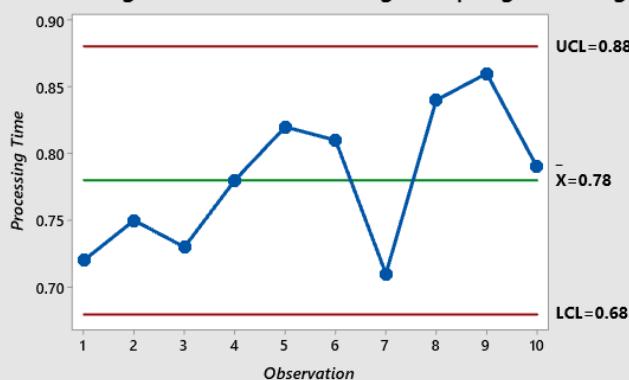


**Grafik Keseragaman Data Penghalusan Daging Ikan (K.Udang KC)**

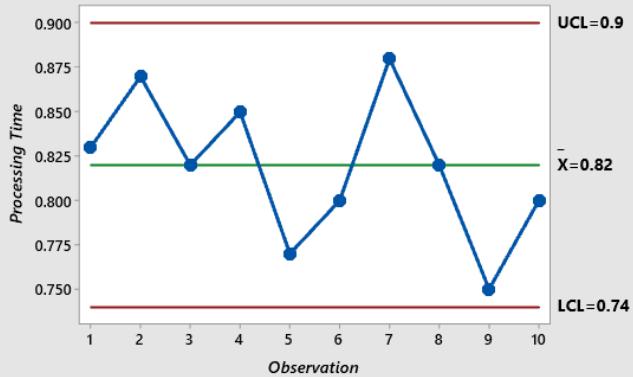
*At least one estimated historical parameter is used in the calculations.*

**Grafik Keseragaman Data Pengayakan Tepung (K.Udang KC)**

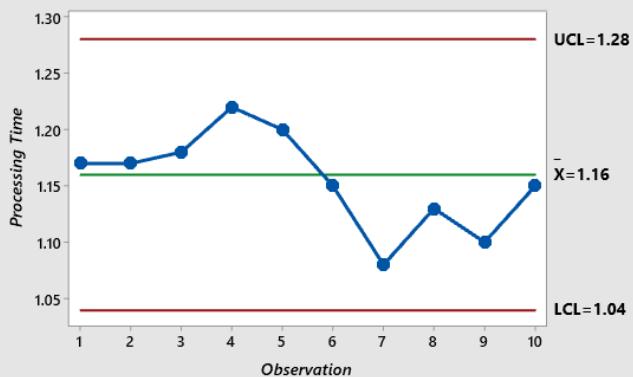
*At least one estimated historical parameter is used in the calculations.*

**Grafik Keseragaman Data Penimbangan Tepung (K.Udang KC)**

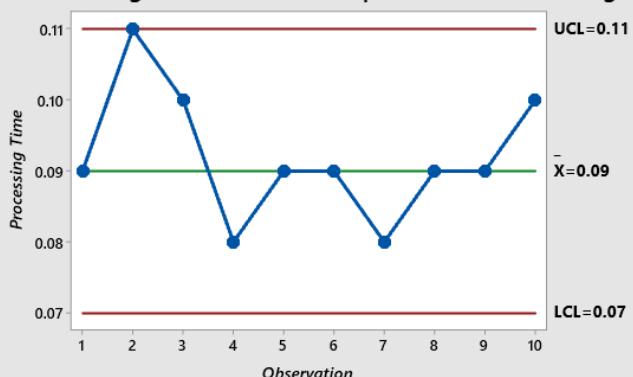
*At least one estimated historical parameter is used in the calculations.*

**Grafik Keseragaman Data Pelarutan Bumbu (K.Udang KC)**

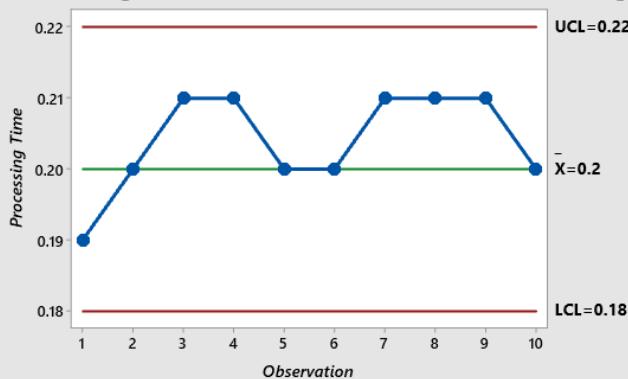
*At least one estimated historical parameter is used in the calculations.*

**Grafik Keseragaman Data Penyaringan Bumbu (K.Udang KC)**

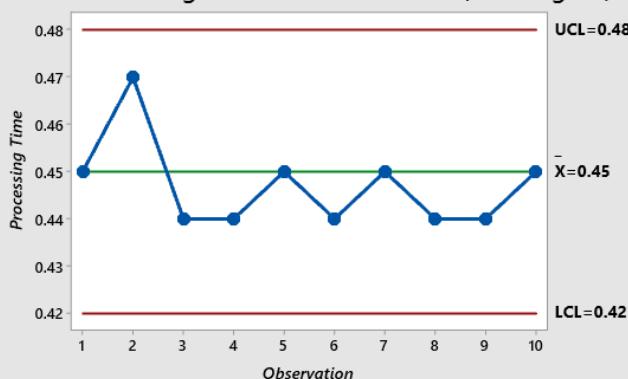
*At least one estimated historical parameter is used in the calculations.*

**Grafik Keseragaman Data Pencampuran Bahan (K.Udang KC)**

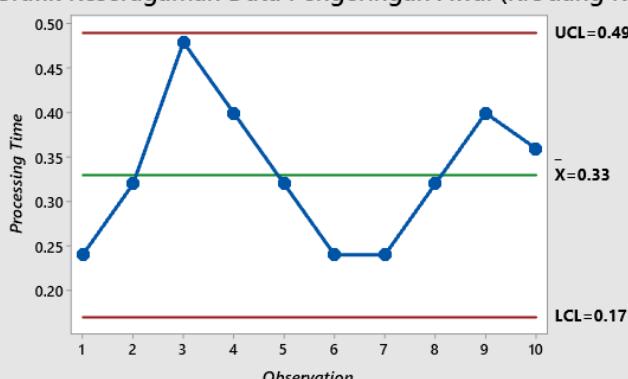
*At least one estimated historical parameter is used in the calculations.*

**Grafik Keseragaman Data Pembentukan Adonan (K.Udang KC)**

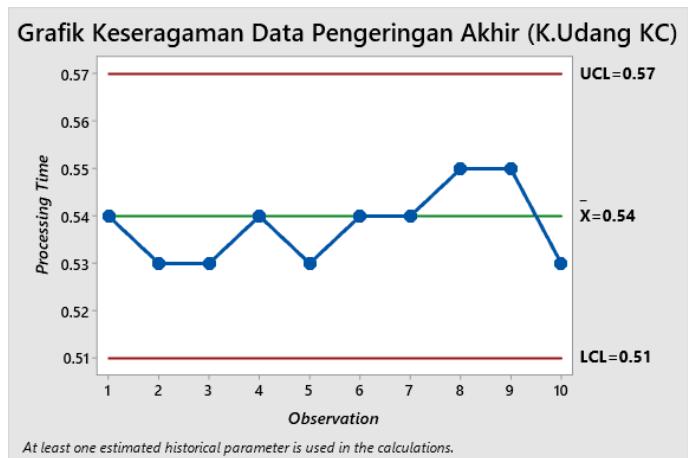
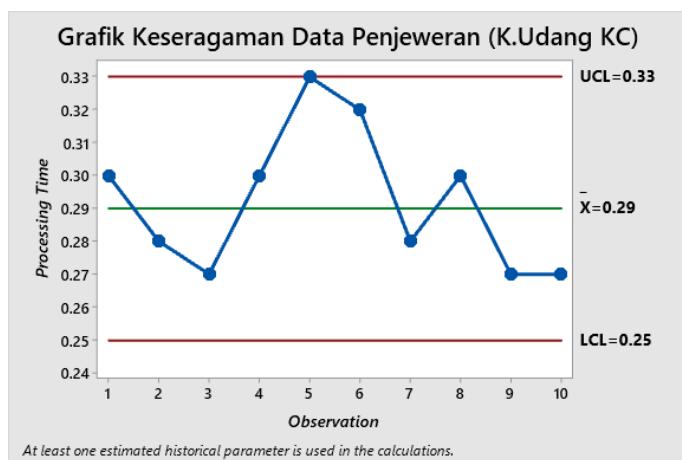
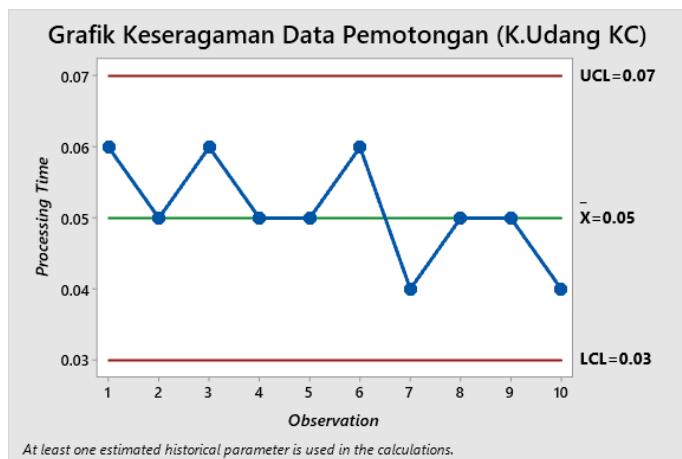
*At least one estimated historical parameter is used in the calculations.*

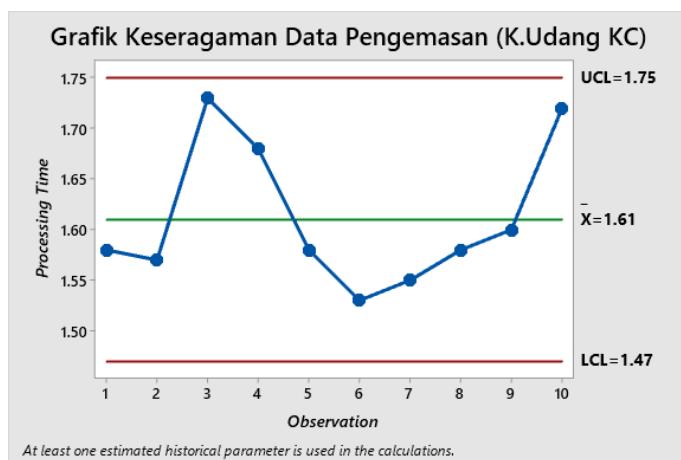
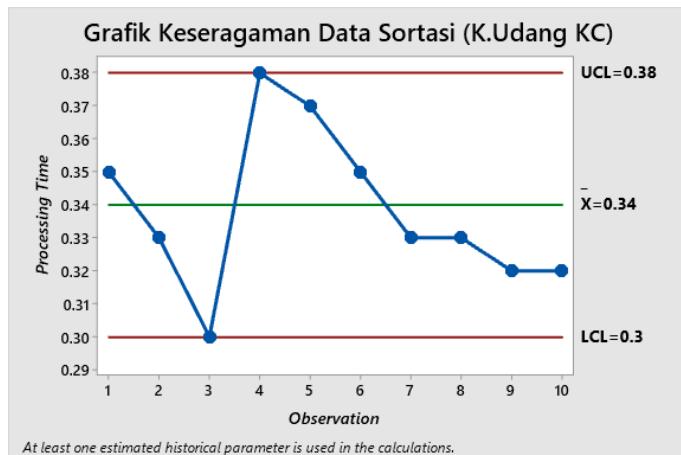
**Grafik Keseragaman Data Pemasakan (K.Udang KC)**

*At least one estimated historical parameter is used in the calculations.*

**Grafik Keseragaman Data Pengeringan Awal (K.Udang KC)**

*At least one estimated historical parameter is used in the calculations.*





## Lampiran 3. Tabel Perhitungan

KERUPUK UDANG TB																
No	Elemen Kerja	Pengamatan ke (menit)										$\Sigma X_i$	$\bar{X}$	$(\Sigma X_i)^2$	$\Sigma(X_i^2)$	$\Sigma(X_i - \bar{X})^2$
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
1	Penggilingan Udang	1,05	1,03	1,09	1,04	1,16	1,11	1,01	1,02	1,1	1,08	10,69	1,07	114,28	11,45	0,03
2	Penghalusan Udang	1,05	1,03	1,09	1,04	1,16	1,11	1,01	1,02	1,1	1,08	10,69	1,07	114,28	11,45	0,03
3	Penghalusan Daging Ikan	2,02	2,01	2,1	2,01	2,11	2,16	2,05	2,03	2,09	2,03	20,61	2,06	424,77	42,5	0,03
4	Pengayakan Tepung	0,28	0,25	0,28	0,24	0,25	0,27	0,3	0,28	0,25	0,24	2,64	0,26	6,97	0,7	0,01
5	Penimbangan Tepung	0,84	0,86	0,72	0,75	0,73	0,79	0,81	0,71	0,78	0,82	7,81	0,78	61	6,12	0,03
6	Pelarutan Bumbu	0,77	0,8	0,75	0,82	0,83	0,87	0,82	0,85	0,88	0,82	8,21	0,82	67,4	6,76	0,02
7	Penyaringan Bumbu	1,08	1,2	1,15	1,17	1,17	1,18	1,22	1,15	1,1	1,13	11,55	1,16	133,4	13,36	0,02
8	Pencampuran Bahan	0,08	0,09	0,09	0,1	0,11	0,1	0,08	0,09	0,09	0,09	0,92	0,09	0,85	0,09	0,01
9	Penimbangan Adonan	0,06	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,05	0,04	0,41	0,04	0,17	0,02	0,01
10	Pembentukan Adonan	0,27	0,29	0,26	0,26	0,28	0,26	0,27	0,27	0,29	0,26	2,71	0,27	7,34	0,74	0,01
11	Pemasakan	1,2	1,2	1,2	1,19	1,2	1,2	1,19	1,2	1,2	1,21	11,99	1,2	143,76	14,38	0,01
12	Pengepresan	0,78	0,87	0,82	0,98	0,87	0,82	1,02	0,9	0,68	0,75	8,49	0,85	72,08	7,3	0,1
13	Pengeringan Awal	0,43	0,46	0,36	0,39	0,39	0,36	0,36	0,41	0,34	0,43	3,93	0,39	15,44	1,56	0,02
14	Pemotongan	0,49	0,53	0,51	0,52	0,5	0,51	0,5	0,52	0,5	0,49	5,07	0,51	25,7	2,57	0,01
15	Penjeweran	0,35	0,32	0,3	0,33	0,37	0,35	0,35	0,32	0,35	0,33	3,37	0,34	11,36	1,14	0,01
16	Pengeringan Akhir	0,77	0,8	0,79	0,78	0,78	0,78	0,77	0,78	0,77	0,77	7,79	0,78	60,68	6,07	0,01
17	Sortasi	0,38	0,35	0,33	0,32	0,37	0,35	0,38	0,3	0,32	0,37	3,47	0,35	12,04	1,21	0,01
18	Pengemasan	1,53	1,6	1,58	1,53	1,7	1,65	1,63	1,68	1,75	1,57	16,22	1,62	263,09	26,36	0,05

KERUPUK UDANG KC																
No	Elemen Kerja	Pengamatan ke (menit)										$\Sigma X_i$	$\bar{X}$	$(\Sigma X_i)^2$	$\Sigma(X_i^2)$	$\Sigma(X_i - \bar{X})^2$
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
1	Penggilingan Udang	1,09	1,04	1,16	1,1	1,08	1,01	1,02	1,05	1,03	1,11	10,69	1,07	114,28	11,45	0,03
2	Penghalusan Udang	1,09	1,04	1,16	1,1	1,08	1,01	1,02	1,05	1,03	1,11	10,69	1,07	114,28	11,45	0,03
3	Penghalusan Daging Ikan	2,1	2,01	2,11	2,09	2,03	2,05	2,03	2,02	2,01	2,16	20,61	2,06	424,77	42,5	0,03
4	Pengayakan Tepung	0,28	0,24	0,25	0,25	0,24	0,3	0,28	0,28	0,25	0,27	2,64	0,26	6,97	0,7	0,01
5	Penimbangan Tepung	0,72	0,75	0,73	0,78	0,82	0,81	0,71	0,84	0,86	0,79	7,81	0,78	61	6,12	0,03
6	Pelarutan Bumbu	0,83	0,87	0,82	0,85	0,77	0,8	0,88	0,82	0,75	0,8	8,19	0,82	67,08	6,72	0,02
7	Penyaringan Bumbu	1,17	1,17	1,18	1,22	1,2	1,15	1,08	1,13	1,1	1,15	11,55	1,16	133,4	13,36	0,02
8	Pencampuran Bahan	0,09	0,11	0,1	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,1	0,92	0,09	0,85	0,09	0,01
9	Pembentukan Adonan	0,19	0,2	0,21	0,21	0,2	0,2	0,21	0,21	0,21	0,2	2,04	0,2	4,16	0,42	0,01
10	Pemasakan	0,45	0,47	0,44	0,44	0,45	0,44	0,45	0,44	0,44	0,45	4,47	0,45	19,98	2	0,01
11	Pengeringan Awal	0,24	0,32	0,48	0,4	0,32	0,24	0,24	0,32	0,4	0,36	3,32	0,33	11,02	1,16	0,06
12	Pemotongan	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,04	0,05	0,05	0,04	0,51	0,05	0,26	0,03	0,01
13	Penjeweran	0,3	0,28	0,27	0,3	0,33	0,32	0,28	0,3	0,27	0,27	2,92	0,29	8,53	0,86	0,01
14	Pengeringan Akhir	0,54	0,53	0,53	0,54	0,53	0,54	0,54	0,55	0,55	0,53	5,38	0,54	28,94	2,9	0,01
15	Sortasi	0,35	0,33	0,3	0,38	0,37	0,35	0,33	0,33	0,32	0,32	3,38	0,34	11,42	1,15	0,01
16	Pengemasan	1,58	1,57	1,73	1,68	1,58	1,53	1,55	1,58	1,6	1,72	16,12	1,61	259,85	26,03	0,05

( Halaman ini sengaja dikosongkan )

## BIOGRAFI



Penulis bernama lengkap Viedy Felistania merupakan anak kedua dari dua bersaudara yang dilahirkan di Surabaya tepatnya pada tanggal 28 September 2000. Penulis mengawali jenjang pendidikan pada tahun 2006 di SDN 216 Gresik, kemudian di SMPN 18 Gresik pada tahun 2012 hingga tahun 2015 menduduki bangku SMAN 1 Menganti. Pada tahun 2018, penulis mulai menjadi mahasiswa aktif Teknik Industri Universitas 17 Agustus 1945 (UNTAG) Surabaya. Sejak menjadi mahasiswa, penulis pernah terlibat dalam pembuatan PKM sebanyak 2 kali serta terlibat dalam berbagai kegiatan organisasi UKM dan kepanitiaan himpunan teknik industri hingga akhirnya penulis menjadi pengurus HIMATITA sebagai kepala divisi penelitian dan pengembangan pada tahun 2020. Penulis telah mengikuti uji kompetensi dalam skema Perancangan Industri Manufaktur yang diselenggarakan secara gratis oleh LSP (Lembaga Sertifikasi Profesi) UNTAG Surabaya dan dinyatakan lulus. Penulis tertarik dalam bidang Pengendalian dan Penjaminan Mutu serta Perencanaan dan Pengendalian Produksi. Penulis dapat dihubungi melalui email: [ini.viedyaf@gmail.com](mailto:ini.viedyaf@gmail.com).