

DAFTAR PUSTAKA

- Alyousifi, Y., dkk. (2020). Markov Weighted Fuzzy Time-Series Model Based on an Optimum Partition Method for Forecasting Air Pollution. *International Journal of Fuzzy System*.
- Agus, S. N. (2009). *Introduction to Fuzzy Logic Using Matlab*. Jakarta: Erlangga.
- Ardiansyah, H. (2017). Pengaruh Inflasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia. *Jurnal Pendidikan Ekonomi*, 5(3).
- Ariyanto, R., Tjahjana, R. H. & Udjiani, T. (2020). Forecasting Retail Sales Based on Cheng Fuzzy Time Seies and Particle Swarm Optimization Clustering Algorithm. *Journal of Physic: Conference Series*.
- Arnita, N. A. & Marpaung, F. (2020). A Comparison of The Fuzzy Time Series Methods of Chen, Cheng and Markov Chain in Predicting Rainfall in Medan. *Journal of Physics: Conference Series*.
- Arroyo, D. O. & Jens, R. P. (2018). A Weighted Fuzzy Time Series Forecasting Model. *Indian Journal of Science and Technology*, 11(27): 0947-5645.
- Badan Pusat Statistik. (2021). Inflasi. <https://www.bps.go.id/subject/3/inflasi.html>. Diakses pada tanggal 26 April 2021.
- Brata, A. S. (2016). “Penerapan Fuzzy Time Series dalam Peramalan Data Seasonal”. Skripsi. Malang: UIN Maulana Malik Ibrahim.
- Cheng, C. H., dkk. (2008). Fuzzy Time –Series Based on Adaptive Expectation Model for TAIEX Forecasting. *Expert Systems with Application*, 34(2008): 1126-1132.

- Duli, N. (2019). *Metodologi Penelitian Kuantitatif: Beberapa Konsep Dasar untuk Penulisan Skripsi & Analisis Data dengan SPSS*. Yogyakarta: Deepublish.
- Fauziah, N., Sri, W. & Yuki, N. N. (2016). Peramalan Menggunakan Fuzzy Time Series Chen (Studi Kasus: Curah Hujan Kota Samarinda). *Statistika*, 4(2).
- Guo, H., Witold, P. & Xiaodong, L. (2018). Fuzzy Time Series Forecasting Based on Axiomatic Fuzzy Set Theory. *Neural Computing and Applications*.
- Iqbal, S., dkk. (2020). A New Fuzzy Time Series Forecasting Method Based on Clustering and Weighted Average Approach. *Journal of Intelligent & Fuzzy System*, 38(5): 6089-6098.
- Kusumadewi, S. & Hari, P. (2004). *Aplikasi Logika Fuzzy untuk Pendukung Keputusan*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Marlina, W. A., dkk. (2018). Forecasting Technique Using Time Sequence: Model Penentuan Volume Produksi Sanjai di UMK Rina Payakumbuh. *Jurnal Manajemen*, 9(2): 187-196.
- Montano, M. J. J., dkk. (2013). Using rhe R-MAPE as a Resistant Measure of Forecast Accuracy. *Psicothema*, 25: 500-506.
- Naba, A. (2009). *Tutorial Cepat & Mudah Fuzzy Logic dengan Matlab*. Andipublisher.
- Rahmawati, Eka, P. C. & Krisni, S. (2019). Metode Fuzzy Time Series Cheng dalam Memprediksi Jumlah Wisatawan di Provinsi Sumatera Barat. *Journal of Education Informatic Technology and Science (JeITS)*, 1(1): 11-23.

- Rukajar, A. (2012). *Pendekatan Penelitian Kuantitatif*. Yogyakarta : Deepublish.
- Song, Q. & Chissom, B. S. (1993). Fuzzy Time Series and Its Models. *Fuzzy Sets and System*, 54(1993): 269-277.
- Singh, P. & Gaurav, D. (2018). A Hybrid Fuzzy Time Series Forecasting Model Based on Granular Computing and Bio-Inspired Optimization Approaches. *Journal of Computational Science*, 17.
- Sumartini, Memi, N. H. & Sri,W. (2017). Peramalan Menggunakan Metode Fuzzy Time Series Cheng. *Jurnal Eksponensial*, 8(1).
- Tsaur, R. C. (2012). A Fuzzy Time Series-Markov Chain Model with An Application to Forecast the Exchange Rate between the Taiwan and US Dollar. *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*, 8(7): 4931-4942.
- Wismarini, N. R. & Untung, K. (2020). Pemodelan Inflasi di Kota Surakarta Tahun 2000-2019. *Prosiding Sendika*, 6(1).
- Xihao, S. & Li, Y. (2008). Average-Based Fuzzy Time Series Models for Forecasting Shanghai Compound Index. *World of Modelling and Simulation*, 4(2): 104-111.

<https://www.bps.go.id>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Inflasi di Indonesia Bulan Januari 2011 Hingga Juli 2021

<i>t</i>	Bulan	Inflasi	<i>t</i>	Bulan	Inflasi	<i>t</i>	Bulan	Inflasi	<i>t</i>	Bulan	Inflasi
1	Jan-11	7,02	33	Sep-13	8,40	65	Mei-16	3,33	97	Jan-19	2,82
2	Feb-11	6,84	34	Okt-13	8,32	66	Jun-16	3,45	98	Feb-19	2,57
3	Mar-11	6,65	35	Nov-13	8,37	67	Jul-16	3,21	99	Mar-19	2,48
4	Apr-11	6,16	36	Des-13	8,38	68	Agu-16	2,79	100	Apr-19	2,83
5	Mei-11	5,98	37	Jan-14	8,22	69	Sep-16	3,07	101	Mei-19	3,32
6	Jun-11	5,54	38	Feb-14	7,75	70	Okt-16	3,31	102	Jun-19	3,28
7	Jul-11	4,61	39	Mar-14	7,32	71	Nov-16	3,58	103	Jul-19	3,32
8	Agu-11	4,79	40	Apr-14	7,25	72	Des-16	3,02	104	Agu-19	3,49
9	Sep-11	4,61	41	Mei-14	7,32	73	Jan-17	3,49	105	Sep-19	3,39
10	Okt-11	4,42	42	Jun-14	6,70	74	Feb-17	3,83	106	Okt-19	3,11
11	Nov-11	4,15	43	Jul-14	4,53	75	Mar-17	3,61	107	Nov-19	3,00
12	Des-11	3,79	44	Agu-14	3,99	76	Apr-17	4,17	108	Des-19	2,72
13	Jan-12	3,65	45	Sep-14	4,53	77	Mei-17	4,33	109	Jan-20	2,68
14	Feb-12	3,56	46	Okt-14	4,83	78	Jun-17	4,37	110	Feb-20	2,98
15	Mar-12	3,97	47	Nov-14	6,23	79	Jul-17	3,88	111	Mar-20	2,96
16	Apr-12	4,50	48	Des-14	8,36	80	Agu-17	3,82	112	Apr-20	2,67
17	Mei-12	4,45	49	Jan-15	6,96	81	Sep-17	3,72	113	Mei-20	2,19
18	Jun-12	4,53	50	Feb-15	6,29	82	Okt-17	3,58	114	Jun-20	1,96
19	Jul-12	4,56	51	Mar-15	6,38	83	Nov-17	3,30	115	Jul-20	1,54
20	Agu-12	4,58	52	Apr-15	6,79	84	Des-17	3,61	116	Agu-20	1,32
21	Sep-12	4,31	53	Mei-15	7,15	85	Jan-18	3,25	117	Sep-20	1,42
22	Okt-12	4,61	54	Jun-15	7,26	86	Feb-18	3,18	118	Okt-20	1,44
23	Nov-12	4,32	55	Jul-15	7,26	87	Mar-18	3,40	119	Nov-20	1,59
24	Des-12	4,30	56	Agu-15	7,18	88	Apr-18	3,41	120	Des-20	1,68
25	Jan-13	4,57	57	Sep-15	6,83	89	Mei-18	3,23	121	Jan-21	1,55
26	Feb-13	5,31	58	Okt-15	6,25	90	Jun-18	3,12	122	Feb-21	1,38
27	Mar-13	5,90	59	Nov-15	4,89	91	Jul-18	3,18	123	Mar-21	1,37
28	Apr-13	5,57	60	Des-15	3,35	92	Agu-18	3,20	124	Apr-21	1,42
29	Mei-13	5,47	61	Jan-16	4,14	93	Sep-18	2,88	125	Mei-21	1,68
30	Jun-13	5,90	62	Feb-16	4,42	94	Okt-18	3,16	126	Jun-21	1,33
31	Jul-13	8,61	63	Mar-16	4,45	95	Nov-18	3,23	127	Jul-21	1,52
32	Agu-13	8,79	64	Apr-16	3,60	96	Des-18	3,13			

Lampiran 2. Himpunan *Fuzzy* FTS-Cheng

$$A_1 = \{1/u_1 + 0,5/u_2 + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_2 = \{0,5/u_1 + 1/u_2 + 0,5/u_3 + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_3 = \{0/u_1 + 0,5/u_2 + 1/u_3 + 0,5/u_4 + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_4 = \{0/u_1 + 0/u_2 + 0,5/u_3 + 1/u_4 + 0,5/u_5 + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_5 = \{0/u_1 + 0/u_2 + 0/u_3 + 0,5/u_4 + 1/u_5 + 0,5/u_6 + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_6 = \{0/u_1 + 0/u_2 + 0/u_3 + 0/u_4 + 0,5/u_5 + 1/u_6 + 0,5/u_7 + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_7 = \{0/u_1 + 0/u_2 + 0/u_3 + 0/u_4 + 0/u_5 + 0,5/u_6 + 1/u_7 + 0,5/u_8 + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_8 = \{0/u_1 + 0/u_2 + 0/u_3 + 0/u_4 + 0/u_5 + 0/u_6 + 0,5/u_7 + 1/u_8 + 0,5/u_9 + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_9 = \{0/u_1 + 0/u_2 + 0/u_3 + 0/u_4 + 0/u_5 + 0/u_6 + 0/u_7 + 0,5/u_8 + 1/u_9 + 0,5/u_{10} + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{10} = \{0/u_1 + 0/u_2 + 0/u_3 + 0/u_4 + 0/u_5 + 0/u_6 + 0/u_7 + 0/u_8 + 0,5/u_9 + 1/u_{10} + 0,5/u_{11} + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{11} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0/u_7 + 0/u_8 + 0/u_9 + 0,5/u_{10} + 1/u_{11} + 0,5/u_{12} + 0/u_{13} + 0/u_{14} + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{12} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0/u_8 + 0/u_9 + 0/u_{10} + 0,5/u_{11} + 1/u_{12} + 0,5/u_{13} + 0/u_{14} + 0/u_{15} + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{13} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0/u_9 + 0/u_{10} + 0/u_{11} + 0,5/u_{12} + 1/u_{13} + 0,5/u_{14} + 0/u_{15} + 0/u_{16} + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{14} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0/u_{10} + 0/u_{11} + 0/u_{12} + 0,5/u_{13} + 1/u_{14} + 0,5/u_{15} + 0/u_{16} + 0/u_{17} + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{15} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0/u_{11} + 0/u_{12} + 0/u_{13} + 0,5/u_{14} + 1/u_{15} + 0,5/u_{16} + 0/u_{17} + 0/u_{18} + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{16} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0/u_{12} + 0/u_{13} + 0/u_{14} + 0,5/u_{15} + 1/u_{16} + 0,5/u_{17} + 0/u_{18} + 0/u_{19} + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{17} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0/u_{13} + 0/u_{14} + 0/u_{15} + 0,5/u_{16} + 1/u_{17} + 0,5/u_{18} + 0/u_{19} + 0/u_{20} + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{18} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0/u_{14} + 0/u_{15} + 0/u_{16} + 0,5/u_{17} + 1/u_{18} + 0,5/u_{19} + 0/u_{20} + 0/u_{21} + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{19} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0/u_{15} + 0/u_{16} + 0/u_{17} + 0,5/u_{18} + 1/u_{19} + 0,5/u_{20} + 0/u_{21} + 0/u_{22} + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{20} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0/u_{16} + 0/u_{17} + 0/u_{18} + 0,5/u_{19} + 1/u_{20} + 0,5/u_{21} + 0/u_{22} + 0/u_{23} + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{21} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0/u_{17} + 0/u_{18} + 0/u_{19} + 0,5/u_{20} + 1/u_{21} + 0,5/u_{22} + 0/u_{23} + 0/u_{24} + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{22} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0/u_{18} + 0/u_{19} + 0/u_{20} + 0,5/u_{21} + 0,5/u_{22} + 0,5/u_{23} + 0/u_{24} + 0/u_{25} + \dots + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{23} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0,5/u_{22} + 1/u_{23} + 0,5/u_{24} + 0/u_{25} + 0/u_{26} + 0/u_{27} + 0/u_{28} + 0/u_{29} + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{24} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0,5/u_{23} + 1/u_{24} + 0,5/u_{25} + 0/u_{26} + 0/u_{27} + 0/u_{28} + 0/u_{29} + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{25} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0,5/u_{24} + 1/u_{25} + 0,5/u_{26} + 0/u_{27} + 0/u_{28} + 0/u_{29} + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{26} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0,5/u_{25} + 1/u_{26} + 0,5/u_{27} + 0/u_{28} + 0/u_{29} + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{27} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0,5/u_{26} + 1/u_{27} + 0,5/u_{28} + 0/u_{29} + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{28} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0,5/u_{27} + 1/u_{28} + 0,5/u_{29} + 0/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{29} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0,5/u_{28} + 1/u_{29} + 0,5/u_{30} + 0/u_{31}\}$$

$$A_{30} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0,5/u_{29} + 1/u_{30} + 0,5/u_{31}\}$$

$$A_{31} = \{0/u_1 + 0/u_2 + \dots + 0,5/u_{30} + 1/u_{31}\}$$

Lampiran 3. Fuzzifikasi Data Aktual FTS-Cheng

Bulan	Inflasi	Fuzzifikasi	Bulan	Inflasi	Fuzzifikasi	Bulan	Inflasi	Fuzzifikasi
Jan-11	7,02	A_{26}	Agu-14	3,99	A_{15}	Mar-18	3,40	A_{10}
Feb-11	6,84	A_{25}	Sep-14	4,53	A_{18}	Apr-18	3,41	A_{10}
Mar-11	6,65	A_{25}	Okt-14	4,83	A_{20}	Mei-18	3,23	A_9
Apr-11	6,16	A_{23}	Nov-14	6,23	A_{24}	Jun-18	3,12	A_9
Mei-11	5,98	A_{23}	Des-14	8,36	A_{30}	Jul-18	3,18	A_9
Jun-11	5,54	A_{23}	Jan-15	6,96	A_{26}	Agu-18	3,20	A_9
Jul-11	4,61	A_{19}	Feb-15	6,29	A_{24}	Sep-18	2,88	A_8
Agu-11	4,79	A_{20}	Mar-15	6,38	A_{24}	Okt-18	3,16	A_9
Sep-11	4,61	A_{19}	Apr-15	6,79	A_{25}	Nov-18	3,23	A_9
Okt-11	4,42	A_{17}	Mei-15	7,15	A_{26}	Des-18	3,13	A_9
Nov-11	4,15	A_{16}	Jun-15	7,26	A_{27}	Jan-19	2,82	A_7
Des-11	3,79	A_{13}	Jul-15	7,26	A_{27}	Feb-19	2,57	A_6
Jan-12	3,65	A_{12}	Agu-15	7,18	A_{27}	Mar-19	2,48	A_6
Feb-12	3,56	A_{12}	Sep-15	6,83	A_{25}	Apr-19	2,83	A_7
Mar-12	3,97	A_{14}	Okt-15	6,25	A_{24}	Mei-19	3,32	A_{10}
Apr-12	4,50	A_{18}	Nov-15	4,89	A_{20}	Jun-19	3,28	A_{10}
Mei-12	4,45	A_{18}	Des-15	3,35	A_{10}	Jul-19	3,32	A_{10}
Jun-12	4,53	A_{18}	Jan-16	4,14	A_{16}	Agu-19	3,49	A_{11}
Jul-12	4,56	A_{18}	Feb-16	4,42	A_{17}	Sep-19	3,39	A_{10}
Agu-12	4,58	A_{18}	Mar-16	4,45	A_{18}	Okt-19	3,11	A_9
Sep-12	4,31	A_{17}	Apr-16	3,60	A_{12}	Nov-19	3,00	A_8
Okt-12	4,61	A_{19}	Mei-16	3,33	A_{10}	Des-19	2,72	A_7
Nov-12	4,32	A_{17}	Jun-16	3,45	A_{11}	Jan-20	2,68	A_7
Des-12	4,30	A_{17}	Jul-16	3,21	A_9	Feb-20	2,98	A_8
Jan-13	4,57	A_{18}	Agu-16	2,79	A_7	Mar-20	2,96	A_8
Feb-13	5,31	A_{23}	Sep-16	3,07	A_8	Apr-20	2,67	A_6
Mar-13	5,90	A_{23}	Okt-16	3,31	A_{10}	Mei-20	2,19	A_4
Apr-13	5,57	A_{23}	Nov-16	3,58	A_{12}	Jun-20	1,96	A_3
Mei-13	5,47	A_{23}	Des-16	3,02	A_8	Jul-20	1,54	A_1
Jun-13	5,90	A_{23}	Jan-17	3,49	A_{11}	Agu-20	1,32	A_1
Jul-13	8,61	A_{30}	Feb-17	3,83	A_{13}	Sep-20	1,42	A_1
Agu-13	8,79	A_{31}	Mar-17	3,61	A_{12}	Okt-20	1,44	A_1
Sep-13	8,40	A_{30}	Apr-17	4,17	A_{16}	Nov-20	1,59	A_2
Okt-13	8,32	A_{30}	Mei-17	4,33	A_{17}	Des-20	1,68	A_2
Nov-13	8,37	A_{30}	Jun-17	4,37	A_{17}	Jan-21	1,55	A_1
Des-13	8,38	A_{30}	Jul-17	3,88	A_{14}	Feb-21	1,38	A_1
Jan-14	8,22	A_{30}	Agu-17	3,82	A_{13}	Mar-21	1,37	A_1
Feb-14	7,75	A_{28}	Sep-17	3,72	A_{13}	Apr-21	1,42	A_1
Mar-14	7,32	A_{27}	Okt-17	3,58	A_{12}	Mei-21	1,68	A_2
Apr-14	7,25	A_{27}	Nov-17	3,30	A_{10}	Jun-21	1,33	A_1
Mei-14	7,32	A_{27}	Des-17	3,61	A_{12}	Jul-21	1,52	A_1
Jun-14	6,70	A_{25}	Jan-18	3,25	A_9			
Jul-14	4,53	A_{18}	Feb-18	3,18	A_9			

Lampiran 4. Fuzzy Logical Relationship (FLR) FTS-Cheng

Bulan	Fuzzifikasi	FLR	Bulan	Fuzzifikasi	FLR	Bulan	Fuzzifikasi	FLR
Jan-11	A_{26}	*	Agu-14	A_{15}	$A_{18} \rightarrow A_{15}$	Mar-18	A_{10}	$A_9 \rightarrow A_{10}$
Feb-11	A_{25}	$A_{26} \rightarrow A_{25}$	Sep-14	A_{18}	$A_{15} \rightarrow A_{18}$	Apr-18	A_{10}	$A_{10} \rightarrow A_{10}$
Mar-11	A_{25}	$A_{25} \rightarrow A_{25}$	Okt-14	A_{20}	$A_{18} \rightarrow A_{20}$	Mei-18	A_9	$A_{10} \rightarrow A_9$
Apr-11	A_{23}	$A_{25} \rightarrow A_{23}$	Nov-14	A_{24}	$A_{20} \rightarrow A_{24}$	Jun-18	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$
Mei-11	A_{23}	$A_{23} \rightarrow A_{23}$	Des-14	A_{30}	$A_{24} \rightarrow A_{30}$	Jul-18	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$
Jun-11	A_{23}	$A_{23} \rightarrow A_{23}$	Jan-15	A_{26}	$A_{30} \rightarrow A_{26}$	Agu-18	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$
Jul-11	A_{19}	$A_{23} \rightarrow A_{19}$	Feb-15	A_{24}	$A_{26} \rightarrow A_{24}$	Sep-18	A_8	$A_9 \rightarrow A_8$
Agu-11	A_{20}	$A_{19} \rightarrow A_{20}$	Mar-15	A_{24}	$A_{24} \rightarrow A_{24}$	Okt-18	A_9	$A_8 \rightarrow A_9$
Sep-11	A_{19}	$A_{20} \rightarrow A_{19}$	Apr-15	A_{25}	$A_{24} \rightarrow A_{25}$	Nov-18	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$
Okt-11	A_{17}	$A_{19} \rightarrow A_{17}$	Mei-15	A_{26}	$A_{25} \rightarrow A_{26}$	Des-18	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$
Nov-11	A_{16}	$A_{17} \rightarrow A_{16}$	Jun-15	A_{27}	$A_{26} \rightarrow A_{27}$	Jan-19	A_7	$A_9 \rightarrow A_7$
Des-11	A_{13}	$A_{16} \rightarrow A_{13}$	Jul-15	A_{27}	$A_{27} \rightarrow A_{27}$	Feb-19	A_6	$A_7 \rightarrow A_6$
Jan-12	A_{12}	$A_{13} \rightarrow A_{12}$	Agu-15	A_{27}	$A_{27} \rightarrow A_{27}$	Mar-19	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$
Feb-12	A_{12}	$A_{12} \rightarrow A_{12}$	Sep-15	A_{25}	$A_{27} \rightarrow A_{25}$	Apr-19	A_7	$A_6 \rightarrow A_7$
Mar-12	A_{14}	$A_{12} \rightarrow A_{14}$	Okt-15	A_{24}	$A_{25} \rightarrow A_{24}$	Mei-19	A_{10}	$A_7 \rightarrow A_{10}$
Apr-12	A_{18}	$A_{14} \rightarrow A_{18}$	Nov-15	A_{20}	$A_{24} \rightarrow A_{20}$	Jun-19	A_{10}	$A_{10} \rightarrow A_{10}$
Mei-12	A_{18}	$A_{18} \rightarrow A_{18}$	Des-15	A_{10}	$A_{20} \rightarrow A_{10}$	Jul-19	A_{10}	$A_{10} \rightarrow A_{10}$
Jun-12	A_{18}	$A_{18} \rightarrow A_{18}$	Jan-16	A_{16}	$A_{10} \rightarrow A_{16}$	Agu-19	A_{11}	$A_{10} \rightarrow A_{11}$
Jul-12	A_{18}	$A_{18} \rightarrow A_{18}$	Feb-16	A_{17}	$A_{16} \rightarrow A_{17}$	Sep-19	A_{10}	$A_{11} \rightarrow A_{10}$
Agu-12	A_{18}	$A_{18} \rightarrow A_{18}$	Mar-16	A_{18}	$A_{17} \rightarrow A_{18}$	Okt-19	A_9	$A_{10} \rightarrow A_9$
Sep-12	A_{17}	$A_{18} \rightarrow A_{17}$	Apr-16	A_{12}	$A_{18} \rightarrow A_{12}$	Nov-19	A_8	$A_9 \rightarrow A_8$
Okt-12	A_{19}	$A_{17} \rightarrow A_{19}$	Mei-16	A_{10}	$A_{12} \rightarrow A_{10}$	Des-19	A_7	$A_8 \rightarrow A_7$
Nov-12	A_{17}	$A_{19} \rightarrow A_{17}$	Jun-16	A_{11}	$A_{10} \rightarrow A_{11}$	Jan-20	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$
Des-12	A_{17}	$A_{17} \rightarrow A_{17}$	Jul-16	A_9	$A_{11} \rightarrow A_9$	Feb-20	A_8	$A_7 \rightarrow A_8$
Jan-13	A_{18}	$A_{17} \rightarrow A_{18}$	Agu-16	A_7	$A_9 \rightarrow A_7$	Mar-20	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$
Feb-13	A_{23}	$A_{18} \rightarrow A_{23}$	Sep-16	A_8	$A_7 \rightarrow A_8$	Apr-20	A_6	$A_8 \rightarrow A_6$
Mar-13	A_{23}	$A_{23} \rightarrow A_{23}$	Okt-16	A_{10}	$A_8 \rightarrow A_{10}$	Mei-20	A_4	$A_6 \rightarrow A_4$
Apr-13	A_{23}	$A_{23} \rightarrow A_{23}$	Nov-16	A_{12}	$A_{10} \rightarrow A_{12}$	Jun-20	A_3	$A_4 \rightarrow A_3$
Mei-13	A_{23}	$A_{23} \rightarrow A_{23}$	Des-16	A_8	$A_{12} \rightarrow A_8$	Jul-20	A_1	$A_3 \rightarrow A_1$
Jun-13	A_{23}	$A_{23} \rightarrow A_{23}$	Jan-17	A_{11}	$A_8 \rightarrow A_{11}$	Agu-20	A_1	$A_1 \rightarrow A_1$
Jul-13	A_{30}	$A_{23} \rightarrow A_{30}$	Feb-17	A_{13}	$A_{11} \rightarrow A_{13}$	Sep-20	A_1	$A_1 \rightarrow A_1$
Agu-13	A_{31}	$A_{30} \rightarrow A_{31}$	Mar-17	A_{12}	$A_{13} \rightarrow A_{12}$	Okt-20	A_1	$A_1 \rightarrow A_1$
Sep-13	A_{30}	$A_{31} \rightarrow A_{30}$	Apr-17	A_{16}	$A_{12} \rightarrow A_{16}$	Nov-20	A_2	$A_1 \rightarrow A_2$
Okt-13	A_{30}	$A_{30} \rightarrow A_{30}$	Mei-17	A_{17}	$A_{16} \rightarrow A_{17}$	Des-20	A_2	$A_2 \rightarrow A_2$
Nov-13	A_{30}	$A_{30} \rightarrow A_{30}$	Jun-17	A_{17}	$A_{17} \rightarrow A_{17}$	Jan-21	A_1	$A_2 \rightarrow A_1$
Des-13	A_{30}	$A_{30} \rightarrow A_{30}$	Jul-17	A_{14}	$A_{17} \rightarrow A_{14}$	Feb-21	A_1	$A_1 \rightarrow A_1$
Jan-14	A_{30}	$A_{30} \rightarrow A_{30}$	Agu-17	A_{13}	$A_{14} \rightarrow A_{13}$	Mar-21	A_1	$A_1 \rightarrow A_1$
Feb-14	A_{28}	$A_{30} \rightarrow A_{28}$	Sep-17	A_{13}	$A_{13} \rightarrow A_{13}$	Apr-21	A_1	$A_1 \rightarrow A_1$
Mar-14	A_{27}	$A_{28} \rightarrow A_{27}$	Okt-17	A_{12}	$A_{13} \rightarrow A_{12}$	Mei-21	A_2	$A_1 \rightarrow A_2$
Apr-14	A_{27}	$A_{27} \rightarrow A_{27}$	Nov-17	A_{10}	$A_{12} \rightarrow A_{10}$	Jun-21	A_1	$A_2 \rightarrow A_1$
Mei-14	A_{27}	$A_{27} \rightarrow A_{27}$	Des-17	A_{12}	$A_{10} \rightarrow A_{12}$	Jul-21	A_1	$A_1 \rightarrow A_1$
Jun-14	A_{25}	$A_{27} \rightarrow A_{25}$	Jan-18	A_9	$A_{12} \rightarrow A_9$			
Jul-14	A_{18}	$A_{25} \rightarrow A_{18}$	Feb-18	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$			

Lampiran 7. Defuzzifikasi Peramalan FTS-Cheng

w_{ij}^*																										m_i	F_i	
7/9	2/9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,435	1,49
2/3	1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,675	1,52
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,915	1,44
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,155	1,92
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,375	2,38
0	0	0	1/3	0	1/3	1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,575	2,50
0	0	0	0	0	1/5	1/5	2/5	0	1/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,775	2,93
0	0	0	0	0	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,975	3,06
0	0	0	0	0	0	2/11	2/11	6/11	1/11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,175	3,16
0	0	0	0	0	0	0	0	2/10	3/10	2/10	2/10	0	0	0	1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,345	3,48
0	0	0	0	0	0	0	0	1/3	1/3	1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,485	3,34
0	0	0	0	0	0	0	1/8	1/8	2/8	1/8	1/8	0	1/8	0	1/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,625	3,51
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3/4	1/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,765	3,66
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/2	0	0	0	0	1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	3,905	4,14
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,045	4,51
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/3	0	0	0	2/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,185	4,15
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/8	0	1/8	2/8	2/6	1/8	0	0	0	0	0	0	0	4,340	4,35
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/9	0	0	1/9	0	1/9	4/9	0	1/9	0	0	0	0	0	0	4,510	4,53
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2/3	0	0	1/3	0	0	0	0	0	0	4,680	5,02
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	1/3	0	0	0	0	0	0	0	4,850	4,80
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,020	5,02
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,190	5,19
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/8	0	0	0	0	0	1/8	0	5,745	5,94
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/4	0	0	0	0	1/4	0	0	6,375	6,57
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/5	0	0	0	0	0	0	1/5	0	0	6,695	6,07
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,015	6,80
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,335	7,12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,655	7,33
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,975	7,98
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,375	8,15
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8,855	8,37

Lampiran 8. Hasil Peramalan Inflasi dengan FTS-Cheng

Bulan	Inflasi	Peramalan	Bulan	Inflasi	Peramalan	Bulan	Inflasi	Peramalan
Jan-11	7,02	*	Agu-14	3,99	4,53	Mar-18	3,40	3,16
Feb-11	6,84	6,80	Sep-14	4,53	4,51	Apr-18	3,41	3,48
Mar-11	6,65	6,07	Okt-14	4,83	4,53	Mei-18	3,23	3,48
Apr-11	6,16	6,07	Nov-14	6,23	4,80	Jun-18	3,12	3,16
Mei-11	5,98	5,94	Des-14	8,36	6,57	Jul-18	3,18	3,16
Jun-11	5,54	5,94	Jan-15	6,96	8,15	Agu-18	3,20	3,16
Jul-11	4,61	5,94	Feb-15	6,29	6,80	Sep-18	2,88	3,16
Agu-11	4,79	5,02	Mar-15	6,38	6,57	Okt-18	3,16	3,06
Sep-11	4,61	4,80	Apr-15	6,79	6,57	Nov-18	3,23	3,16
Okt-11	4,42	5,02	Mei-15	7,15	6,07	Des-18	3,13	3,16
Nov-11	4,15	4,35	Jun-15	7,26	6,80	Jan-19	2,82	3,16
Des-11	3,79	4,15	Jul-15	7,26	7,12	Feb-19	2,57	2,93
Jan-12	3,65	3,66	Agu-15	7,18	7,12	Mar-19	2,48	2,50
Feb-12	3,56	3,51	Sep-15	6,83	7,12	Apr-19	2,83	2,50
Mar-12	3,97	3,51	Okt-15	6,25	6,07	Mei-19	3,32	2,93
Apr-12	4,50	4,14	Nov-15	4,89	6,57	Jun-19	3,28	3,48
Mei-12	4,45	4,53	Des-15	3,35	4,80	Jul-19	3,32	3,48
Jun-12	4,53	4,53	Jan-16	4,14	3,48	Agu-19	3,49	3,48
Jul-12	4,56	4,53	Feb-16	4,42	4,15	Sep-19	3,39	3,34
Agu-12	4,58	4,53	Mar-16	4,45	4,35	Okt-19	3,13	3,48
Sep-12	4,31	4,53	Apr-16	3,60	4,53	Nov-19	3,00	3,16
Okt-12	4,61	4,53	Mei-16	3,33	3,51	Des-19	2,72	3,06
Nov-12	4,32	5,02	Jun-16	3,45	3,48	Jan-20	2,68	2,93
Des-12	4,30	4,35	Jul-16	3,21	3,34	Feb-20	2,98	2,93
Jan-13	4,57	4,35	Agu-16	2,79	3,16	Mar-20	2,96	3,06
Feb-13	5,31	4,35	Sep-16	3,07	2,93	Apr-20	2,67	3,06
Mar-13	5,90	5,94	Okt-16	3,31	3,06	Mei-20	2,19	2,50
Apr-13	5,57	5,94	Nov-16	3,58	3,48	Jun-20	1,96	1,92
Mei-13	5,47	5,94	Des-16	3,02	3,51	Jul-20	1,54	1,44
Jun-13	5,90	5,94	Jan-17	3,49	3,06	Agu-20	1,32	1,49
Jul-13	8,61	5,94	Feb-17	3,83	3,34	Sep-20	1,42	1,49
Agu-13	8,79	8,15	Mar-17	3,61	3,66	Okt-20	1,44	1,49
Sep-13	8,40	8,37	Apr-17	4,17	3,51	Nov-20	1,59	1,49
Okt-13	8,32	8,15	Mei-17	4,33	4,15	Des-20	1,68	1,52
Nov-13	8,37	8,15	Jun-17	4,37	4,35	Jan-21	1,55	1,52
Des-13	8,38	8,15	Jul-17	3,88	4,35	Feb-21	1,38	1,49
Jan-14	8,22	8,15	Agu-17	3,82	4,14	Mar-21	1,37	1,49
Feb-14	7,75	8,15	Sep-17	3,72	3,66	Apr-21	1,42	1,49
Mar-14	7,32	7,33	Okt-17	3,58	3,66	Mei-21	1,68	1,49
Apr-14	7,25	7,12	Nov-17	3,30	3,51	Jun-21	1,33	1,52
Mei-14	7,32	7,12	Des-17	3,61	3,48	Jul-21	1,52	1,49
Jun-14	6,70	7,12	Jan-18	3,25	3,51			
Jul-14	4,53	6,07	Feb-18	3,18	3,16			

Lampiran 9. Urutan Data Inflasi Terkecil Hingga Terbesar

t	Inflasi	t	Inflasi	t	Inflasi	t	Inflasi
1	1,32	33	3,16	65	3,88	97	5,90
2	1,33	34	3,18	66	3,97	98	5,90
3	1,37	35	3,18	67	3,99	99	5,98
4	1,38	36	3,20	68	4,14	100	6,16
5	1,42	37	3,21	69	4,15	101	6,23
6	1,42	38	3,23	70	4,17	102	6,25
7	1,44	39	3,23	71	4,30	103	6,29
8	1,52	40	3,25	72	4,31	104	6,38
9	1,54	41	3,28	73	4,32	105	6,65
10	1,55	42	3,30	74	4,33	106	6,70
11	1,59	43	3,31	75	4,37	107	6,79
12	1,68	44	3,32	76	4,42	108	6,83
13	1,68	45	3,32	77	4,42	109	6,84
14	1,96	46	3,33	78	4,45	110	6,96
15	2,19	47	3,35	79	4,45	111	7,02
16	2,48	48	2,39	80	4,50	112	7,15
17	2,57	49	3,40	81	4,53	113	7,18
18	2,67	50	3,41	82	4,53	114	7,25
19	2,68	51	3,45	83	4,53	115	7,26
20	2,72	52	3,49	84	4,56	116	7,26
21	2,79	53	3,49	85	4,57	117	7,32
22	2,82	54	3,56	86	4,58	118	7,32
23	2,83	55	3,58	87	4,61	119	7,75
24	2,88	56	3,58	88	4,61	120	8,22
25	2,96	57	3,60	89	4,61	121	8,32
26	2,98	58	3,61	90	4,79	122	8,36
27	3,00	59	3,61	91	4,83	123	8,37
28	3,02	60	3,65	92	4,89	124	8,38
29	3,07	61	3,72	93	5,31	125	8,40
30	3,12	62	3,79	94	5,47	126	8,61
31	3,13	63	3,82	95	5,54	127	8,79
32	3,13	64	3,83	96	5,57		

Lampiran 10. Selisih Absolut Setiap Dua Data Berurutan

<i>t</i>	Inflasi	Selisih absolut	<i>t</i>	Inflasi	Selisih absolut	<i>t</i>	Inflasi	Selisih absolut	<i>t</i>	Inflasi	Selisih absolut
1	1,32	0,01	33	3,16	0,02	65	3,88	0,09	97	5,90	0
2	1,33	0,04	34	3,18	0	66	3,97	0,02	98	5,90	0,08
3	1,37	0,01	35	3,18	0,02	67	3,99	0,15	99	5,98	0,18
4	1,38	0,04	36	3,20	0,01	68	4,14	0,01	100	6,16	0,07
5	1,42	0	37	3,21	0,02	69	4,15	0,02	101	6,23	0,02
6	1,42	0,02	38	3,23	0	70	4,17	0,13	102	6,25	0,04
7	1,44	0,08	39	3,23	0,02	71	4,30	0,01	103	6,29	0,09
8	1,52	0,02	40	3,25	0,03	72	4,31	0,01	104	6,38	0,27
9	1,54	0,01	41	3,28	0,02	73	4,32	0,01	105	6,65	0,05
10	1,55	0,04	42	3,30	0,01	74	4,33	0,04	106	6,70	0,09
11	1,59	0,09	43	3,31	0,01	75	4,37	0,05	107	6,79	0,04
12	1,68	0	44	3,32	0	76	4,42	0	108	6,83	0,01
13	1,68	0,28	45	3,32	0,01	77	4,42	0,03	109	6,84	0,12
14	1,96	0,23	46	3,33	0,02	78	4,45	0	110	6,96	0,06
15	2,19	0,29	47	3,35	0,04	79	4,45	0,05	111	7,02	0,13
16	2,48	0,09	48	2,39	0,01	80	4,50	0,03	112	7,15	0,03
17	2,57	0,1	49	3,40	0,01	81	4,53	0	113	7,18	0,07
18	2,67	0,01	50	3,41	0,04	82	4,53	0	114	7,25	0,01
19	2,68	0,04	51	3,45	0,04	83	4,53	0,03	115	7,26	0
20	2,72	0,07	52	3,49	0	84	4,56	0,01	116	7,26	0,06
21	2,79	0,03	53	3,49	0,07	85	4,57	0,01	117	7,32	0
22	2,82	0,01	54	3,56	0,02	86	4,58	0,03	118	7,32	0,43
23	2,83	0,05	55	3,58	0	87	4,61	0	119	7,75	0,47
24	2,88	0,08	56	3,58	0,02	88	4,61	0	120	8,22	0,10
25	2,96	0,02	57	3,60	0,01	89	4,61	0,18	121	8,32	0,04
26	2,98	0,02	58	3,61	0	90	4,79	0,04	122	8,36	0,01
27	3,00	0,02	59	3,61	0,04	91	4,83	0,06	123	8,37	0,01
28	3,02	0,05	60	3,65	0,07	92	4,89	0,42	124	8,38	0,02
29	3,07	0,05	61	3,72	0,07	93	5,31	0,16	125	8,40	0,21
30	3,12	0,01	62	3,79	0,03	94	5,47	0,07	126	8,61	0,18
31	3,13	0	63	3,82	0,01	95	5,54	0,03	127	8,79	-
32	3,13	0,03	64	3,83	0,05	96	5,57	0,33			

Lampiran 11. Kuadrat dari Selisih Setiap Selisih Dua Data Berurutan dan Jarak Rata-Rata

t	Inflasi	Selisih absolut	$(x_t - AD)^2$	t	Inflasi	Selisih absolut	$(x_t - AD)^2$	t	Inflasi	Selisih absolut	$(x_t - AD)^2$
1	1,32	0,01	0,00243	44	3,32	0	0,00351	87	4,61	0	0,00351
2	1,33	0,04	0,00037	45	3,32	0,01	0,00243	88	4,61	0	0,00351
3	1,37	0,01	0,00243	46	3,33	0,02	0,00154	89	4,61	0,18	0,01457
4	1,38	0,04	0,00037	47	3,35	0,04	0,00037	90	4,79	0,04	0,00037
5	1,42	0	0,00351	48	2,39	0,01	0,00243	91	4,83	0,06	0
6	1,42	0,02	0,00154	49	3,40	0,01	0,00243	92	4,89	0,42	0,13011
7	1,44	0,08	0,00043	50	3,41	0,04	0,00037	93	5,31	0,16	0,01014
8	1,52	0,02	0,00154	51	3,45	0,04	0,00037	94	5,47	0,07	0,00011
9	1,54	0,01	0,00243	52	3,49	0	0,00351	95	5,54	0,03	0,00086
10	1,55	0,04	0,00037	53	3,49	0,07	0,00011	96	5,57	0,33	0,07329
11	1,59	0,09	0,00094	54	3,56	0,02	0,00154	97	5,90	0	0,000351
12	1,68	0	0,00351	55	3,58	0	0,00351	98	5,90	0,08	0,00043
13	1,68	0,28	0,02914	56	3,58	0,02	0,00154	99	5,98	0,18	0,01457
14	1,96	0,23	0,05323	57	3,60	0,01	0,00243	100	6,16	0,07	0,00011
15	2,19	0,29	0,00094	58	3,61	0	0,00351	101	6,23	0,02	0,00154
16	2,48	0,09	0,00094	59	3,61	0,04	0,00037	102	6,25	0,04	0,00037
17	2,57	0,1	0,00166	60	3,65	0,07	0,00011	103	6,29	0,09	0,00094
18	2,67	0,01	0,00243	61	3,72	0,07	0,00011	104	6,38	0,27	0,04440
19	2,68	0,04	0,00037	62	3,79	0,03	0,00086	105	6,65	0,05	0,00009
20	2,72	0,07	0,00011	63	3,82	0,01	0,00243	106	6,70	0,09	0,00094
21	2,79	0,03	0,00086	64	3,83	0,05	0,00009	107	6,79	0,04	0,00037
22	2,82	0,01	0,00243	65	3,88	0,09	0,00094	108	6,83	0,01	0,00243
23	2,83	0,05	0,00009	66	3,97	0,02	0,00154	109	6,84	0,12	0,00369
24	2,88	0,08	0,00043	67	3,99	0,15	0,00823	110	6,96	0,06	0
25	2,96	0,02	0,00154	68	4,14	0,01	0,00243	111	7,02	0,13	0,00500
26	2,98	0,02	0,00154	69	4,15	0,02	0,00154	112	7,15	0,03	0,00086
27	3,00	0,02	0,00154	70	4,17	0,13	0,00500	113	7,18	0,07	0,00011
28	3,02	0,05	0,00009	71	4,30	0,01	0,00243	114	7,25	0,01	0,00243
29	3,07	0,05	0,00009	72	4,31	0,01	0,00243	115	7,26	0	0,00351
30	3,12	0,01	0,00243	73	4,32	0,01	0,00243	116	7,26	0,06	0
31	3,13	0	0,00351	74	4,33	0,04	0,00037	117	7,32	0	0,00351
32	3,13	0,03	0,00086	75	4,37	0,05	0,00009	118	7,32	0,43	0,13743
33	3,16	0,02	0,00154	76	4,42	0	0,00351	119	7,75	0,47	0,16869
34	3,18	0	0,00351	77	4,42	0,03	0,00086	120	8,22	0,10	0,00166
35	3,18	0,02	0,00154	78	4,45	0	0,00351	121	8,32	0,04	0,00037
36	3,20	0,01	0,00243	79	4,45	0,05	0,00009	122	8,36	0,01	0,00243
37	3,21	0,02	0,00154	80	4,50	0,03	0,00086	123	8,37	0,01	0,00243
38	3,23	0	0,00351	81	4,53	0	0,00351	124	8,38	0,02	0,00154
39	3,23	0,02	0,00154	82	4,53	0	0,00351	125	8,40	0,21	0,02271
40	3,25	0,03	0,00086	83	4,53	0,03	0,00086	126	8,61	0,18	0,01457
41	3,28	0,02	0,00154	84	4,56	0,01	0,00243	127	8,79	-	-
42	3,30	0,01	0,00243	85	4,57	0,01	0,00243				
43	3,31	0,01	0,00243	86	4,58	0,03	0,00086				

Lampiran 12. Selisih Absolut Data Aktual

t	Bulan	Inflasi	Selisih absolut	t	Bulan	Inflasi	Selisih absolut	t	Bulan	Inflasi	Selisih absolut
1	Jan-11	7,02	0,18	44	Agu-14	3,99	0,54	87	Mar-18	3,40	0,01
2	Feb-11	6,84	0,19	45	Sep-14	4,53	0,30	88	Apr-18	3,41	0,18
3	Mar-11	6,65	0,49	46	Okt-14	4,83	1,40	89	Mei-18	3,23	0,11
4	Apr-11	6,16	0,18	47	Nov-14	6,23	2,13	90	Jun-18	3,12	0,06
5	Mei-11	5,98	0,44	48	Des-14	8,36	1,40	91	Jul-18	3,18	0,02
6	Jun-11	5,54	0,93	49	Jan-15	6,96	0,67	92	Agu-18	3,20	0,32
7	Jul-11	4,61	0,18	50	Feb-15	6,29	0,09	93	Sep-18	2,88	0,28
8	Agu-11	4,79	0,18	51	Mar-15	6,38	0,41	94	Okt-18	3,16	0,07
9	Sep-11	4,61	0,19	52	Apr-15	6,79	0,36	95	Nov-18	3,23	0,10
10	Okt-11	4,42	0,27	53	Mei-15	7,15	0,11	96	Des-18	3,13	0,31
11	Nov-11	4,15	0,36	54	Jun-15	7,26	0	97	Jan-19	2,82	0,25
12	Des-11	3,79	0,14	55	Jul-15	7,26	0,08	98	Feb-19	2,57	0,09
13	Jan-12	3,65	0,09	56	Agu-15	7,18	0,35	99	Mar-19	2,48	0,35
14	Feb-12	3,56	0,41	57	Sep-15	6,83	0,58	100	Apr-19	2,83	0,49
15	Mar-12	3,97	0,53	58	Okt-15	6,25	1,36	101	Mei-19	3,32	0,04
16	Apr-12	4,50	0,05	59	Nov-15	4,89	1,54	102	Jun-19	3,28	0,04
17	Mei-12	4,45	0,08	60	Des-15	3,35	0,79	103	Jul-19	3,32	0,17
18	Jun-12	4,53	0,03	61	Jan-16	4,14	0,28	104	Agu-19	3,49	0,10
19	Jul-12	4,56	0,02	62	Feb-16	4,42	0,03	105	Sep-19	3,39	0,26
20	Agu-12	4,58	0,27	63	Mar-16	4,45	0,85	106	Okt-19	3,11	0,13
21	Sep-12	4,31	0,30	64	Apr-16	3,60	0,27	107	Nov-19	3,00	0,28
22	Okt-12	4,61	0,29	65	Mei-16	3,33	0,12	108	Des-19	2,72	0,04
23	Nov-12	4,32	0,02	66	Jun-16	3,45	0,24	109	Jan-20	2,68	0,30
24	Des-12	4,30	0,27	67	Jul-16	3,21	0,42	110	Feb-20	2,98	0,02
25	Jan-13	4,57	0,74	68	Agu-16	2,79	0,28	111	Mar-20	2,96	0,29
26	Feb-13	5,31	0,59	69	Sep-16	3,07	0,24	112	Apr-20	2,67	0,48
27	Mar-13	5,90	0,33	70	Okt-16	3,31	0,27	113	Mei-20	2,19	0,23
28	Apr-13	5,57	0,10	71	Nov-16	3,58	0,56	114	Jun-20	1,96	0,42
29	Mei-13	5,47	0,43	72	Des-16	3,02	0,47	115	Jul-20	1,54	0,22
30	Jun-13	5,90	2,71	73	Jan-17	3,49	0,34	116	Agu-20	1,32	0,10
31	Jul-13	8,61	0,18	74	Feb-17	3,83	0,22	117	Sep-20	1,42	0,02
32	Agu-13	8,79	0,39	75	Mar-17	3,61	0,56	118	Okt-20	1,44	0,15
33	Sep-13	8,40	0,08	76	Apr-17	4,17	0,16	119	Nov-20	1,59	0,09
34	Okt-13	8,32	0,05	77	Mei-17	4,33	0,04	120	Des-20	1,68	0,13
35	Nov-13	8,37	0,01	78	Jun-17	4,37	0,49	121	Jan-21	1,55	0,17
36	Des-13	8,38	0,16	79	Jul-17	3,88	0,06	122	Feb-21	1,38	0,01
37	Jan-14	8,22	0,47	80	Agu-17	3,82	0,10	123	Mar-21	1,37	0,05
38	Feb-14	7,75	0,43	81	Sep-17	3,72	0,14	124	Apr-21	1,42	0,26
39	Mar-14	7,32	0,07	82	Okt-17	3,58	0,28	125	Mei-21	1,68	0,35
40	Apr-14	7,25	0,07	83	Nov-17	3,30	0,31	126	Jun-21	1,33	0,19
41	Mei-14	7,32	0,62	84	Des-17	3,61	0,36	127	Jul-21	1,52	-
42	Jun-14	6,70	2,17	85	Jan-18	3,25	0,07				
43	Jul-14	4,53	0,54	86	Feb-18	3,18	0,22				

Lampiran 13. Interval *Fuzzy* Berdasarkan Basis Rata-Rata

A_i	Batas Bawah	Batas Atas	Nilai Tengah (m_i)	A_i	Batas Bawah	Batas Atas	Nilai Tengah (m_i)	A_i	Batas Bawah	Batas Atas	Nilai Tengah (m_i)
A_1	1,23	1,33	1,28	A_{27}	3,83	3,93	3,88	A_{53}	6,43	6,53	6,48
A_2	1,33	1,43	1,38	A_{28}	3,93	4,03	3,98	A_{54}	6,53	6,63	6,58
A_3	1,43	1,53	1,48	A_{29}	4,03	4,13	4,08	A_{55}	6,63	6,73	6,68
A_4	1,53	1,63	1,58	A_{30}	4,13	4,23	4,18	A_{56}	6,73	6,83	6,78
A_5	1,63	1,73	1,68	A_{31}	4,23	4,33	4,28	A_{57}	6,83	6,93	6,88
A_6	1,73	1,83	1,78	A_{32}	4,33	4,43	4,38	A_{58}	6,93	7,03	6,98
A_7	1,83	1,93	1,88	A_{33}	4,43	4,53	4,48	A_{59}	7,03	7,13	7,08
A_8	1,93	2,03	1,98	A_{34}	4,53	4,63	4,58	A_{60}	7,13	7,23	7,18
A_9	2,03	2,13	2,08	A_{35}	4,63	4,73	4,68	A_{61}	7,23	7,33	7,28
A_{10}	2,13	2,23	2,18	A_{36}	4,73	4,83	4,78	A_{62}	7,33	7,43	7,38
A_{11}	2,23	2,33	2,28	A_{37}	4,83	4,93	4,88	A_{63}	7,43	7,53	7,48
A_{12}	2,33	2,43	2,38	A_{38}	4,93	5,03	4,98	A_{64}	7,53	7,63	7,58
A_{13}	2,43	2,53	2,48	A_{39}	5,03	5,13	5,08	A_{65}	7,63	7,73	7,68
A_{14}	2,53	2,63	2,58	A_{40}	5,13	5,23	5,18	A_{66}	7,73	7,83	7,78
A_{15}	2,63	2,73	2,68	A_{41}	5,23	5,33	5,28	A_{67}	7,83	7,93	7,88
A_{16}	2,73	2,83	2,78	A_{42}	5,33	5,43	5,38	A_{68}	7,93	8,03	7,98
A_{17}	2,83	2,93	2,88	A_{43}	5,43	5,53	5,48	A_{69}	8,03	8,13	8,08
A_{18}	2,93	3,03	2,98	A_{44}	5,53	5,63	5,58	A_{70}	8,13	8,23	8,18
A_{19}	3,03	3,13	3,08	A_{45}	5,63	5,73	5,68	A_{71}	8,23	8,33	8,28
A_{20}	3,13	3,23	3,18	A_{46}	5,73	5,83	5,78	A_{72}	8,33	8,43	8,38
A_{21}	3,23	3,33	3,28	A_{47}	5,83	5,93	5,88	A_{73}	8,43	8,53	8,48
A_{22}	3,33	3,43	3,38	A_{48}	5,93	6,03	5,98	A_{74}	8,53	8,63	8,58
A_{23}	3,43	3,53	3,48	A_{49}	6,03	6,13	6,08	A_{75}	8,63	8,73	8,68
A_{24}	3,53	3,63	3,58	A_{50}	6,13	6,23	6,18	A_{76}	8,73	8,83	8,78
A_{25}	3,63	3,73	3,68	A_{51}	6,23	6,33	6,28	A_{77}	8,83	8,93	8,88
A_{26}	3,73	3,83	3,78	A_{52}	6,33	6,43	6,38				

Lampiran 14. Fuzzifikasi Data Aktual FTS-Cheng Dimodifikasi

Bulan	Inflasi	Fuzzifikasi	Bulan	Inflasi	Fuzzifikasi	Bulan	Inflasi	Fuzzifikasi
Jan-11	7,02	A ₅₈	Agu-14	3,99	A ₂₈	Mar-18	3,40	A ₂₂
Feb-11	6,84	A ₅₇	Sep-14	4,53	A ₃₃	Apr-18	3,41	A ₂₂
Mar-11	6,65	A ₅₅	Okt-14	4,83	A ₃₆	Mei-18	3,23	A ₂₀
Apr-11	6,16	A ₅₀	Nov-14	6,23	A ₅₀	Jun-18	3,12	A ₁₉
Mei-11	5,98	A ₄₈	Des-14	8,36	A ₇₂	Jul-18	3,18	A ₂₀
Jun-11	5,54	A ₄₄	Jan-15	6,96	A ₅₈	Agu-18	3,20	A ₂₀
Jul-11	4,61	A ₃₄	Feb-15	6,29	A ₅₁	Sep-18	2,88	A ₁₇
Agu-11	4,79	A ₃₆	Mar-15	6,38	A ₅₂	Okt-18	3,16	A ₂₀
Sep-11	4,61	A ₃₄	Apr-15	6,79	A ₅₆	Nov-18	3,23	A ₂₀
Okt-11	4,42	A ₃₂	Mei-15	7,15	A ₆₀	Des-18	3,13	A ₁₉
Nov-11	4,15	A ₃₀	Jun-15	7,26	A ₆₁	Jan-19	2,82	A ₁₆
Des-11	3,79	A ₂₆	Jul-15	7,26	A ₆₁	Feb-19	2,57	A ₁₄
Jan-12	3,65	A ₂₅	Agu-15	7,18	A ₆₀	Mar-19	2,48	A ₁₃
Feb-12	3,56	A ₂₄	Sep-15	6,83	A ₅₆	Apr-19	2,83	A ₁₆
Mar-12	3,97	A ₂₈	Okt-15	6,25	A ₅₁	Mei-19	3,32	A ₂₁
Apr-12	4,50	A ₃₃	Nov-15	4,89	A ₃₇	Jun-19	3,28	A ₂₁
Mei-12	4,45	A ₃₃	Des-15	3,35	A ₂₂	Jul-19	3,32	A ₂₁
Jun-12	4,53	A ₃₃	Jan-16	4,14	A ₃₀	Agu-19	3,49	A ₂₃
Jul-12	4,56	A ₃₄	Feb-16	4,42	A ₃₂	Sep-19	3,39	A ₂₂
Agu-12	4,58	A ₃₄	Mar-16	4,45	A ₃₃	Okt-19	3,11	A ₁₉
Sep-12	4,31	A ₃₁	Apr-16	3,60	A ₂₄	Nov-19	3,00	A ₁₈
Okt-12	4,61	A ₃₄	Mei-16	3,33	A ₂₁	Des-19	2,72	A ₁₅
Nov-12	4,32	A ₃₁	Jun-16	3,45	A ₂₃	Jan-20	2,68	A ₁₅
Des-12	4,30	A ₃₁	Jul-16	3,21	A ₂₀	Feb-20	2,98	A ₁₈
Jan-13	4,57	A ₃₄	Agu-16	2,79	A ₁₆	Mar-20	2,96	A ₁₈
Feb-13	5,31	A ₄₁	Sep-16	3,07	A ₁₉	Apr-20	2,67	A ₁₅
Mar-13	5,90	A ₄₇	Okt-16	3,31	A ₂₁	Mei-20	2,19	A ₁₀
Apr-13	5,57	A ₄₄	Nov-16	3,58	A ₂₄	Jun-20	1,96	A ₈
Mei-13	5,47	A ₄₃	Des-16	3,02	A ₁₈	Jul-20	1,54	A ₄
Jun-13	5,90	A ₄₇	Jan-17	3,49	A ₂₃	Agu-20	1,32	A ₁
Jul-13	8,61	A ₇₄	Feb-17	3,83	A ₂₆	Sep-20	1,42	A ₂
Agu-13	8,79	A ₇₆	Mar-17	3,61	A ₂₄	Okt-20	1,44	A ₃
Sep-13	8,40	A ₇₂	Apr-17	4,17	A ₃₀	Nov-20	1,59	A ₄
Okt-13	8,32	A ₇₁	Mei-17	4,33	A ₃₁	Des-20	1,68	A ₅
Nov-13	8,37	A ₇₂	Jun-17	4,37	A ₃₂	Jan-21	1,55	A ₄
Des-13	8,38	A ₇₂	Jul-17	3,88	A ₃₇	Feb-21	1,38	A ₂
Jan-14	8,22	A ₇₀	Agu-17	3,82	A ₃₆	Mar-21	1,37	A ₂
Feb-14	7,75	A ₆₆	Sep-17	3,72	A ₃₅	Apr-21	1,42	A ₂
Mar-14	7,32	A ₆₁	Okt-17	3,58	A ₂₄	Mei-21	1,68	A ₅
Apr-14	7,25	A ₆₁	Nov-17	3,30	A ₂₁	Jun-21	1,33	A ₁
Mei-14	7,32	A ₆₁	Des-17	3,61	A ₂₄	Jul-21	1,52	A ₃
Jun-14	6,70	A ₅₅	Jan-18	3,25	A ₂₁			
Jul-14	4,53	A ₃₃	Feb-18	3,18	A ₂₀			

Lampiran 15. Hasil FLR FTS-Cheng Dimodifikasi

Bulan	Fuzzifikasi	FLR	Bulan	Fuzzifikasi	FLR	Bulan	Fuzzifikasi	FLR
Jan-11	A_{58}	*	Agu-14	A_{28}	$A_{33} \rightarrow A_{28}$	Mar-18	A_{22}	$A_{20} \rightarrow A_{22}$
Feb-11	A_{57}	$A_{58} \rightarrow A_{57}$	Sep-14	A_{33}	$A_{28} \rightarrow A_{33}$	Apr-18	A_{22}	$A_{22} \rightarrow A_{22}$
Mar-11	A_{55}	$A_{57} \rightarrow A_{55}$	Okt-14	A_{36}	$A_{33} \rightarrow A_{36}$	Mei-18	A_{20}	$A_{22} \rightarrow A_{20}$
Apr-11	A_{50}	$A_{55} \rightarrow A_{50}$	Nov-14	A_{50}	$A_{36} \rightarrow A_{50}$	Jun-18	A_{19}	$A_{20} \rightarrow A_{19}$
Mei-11	A_{48}	$A_{50} \rightarrow A_{48}$	Des-14	A_{72}	$A_{50} \rightarrow A_{72}$	Jul-18	A_{20}	$A_{19} \rightarrow A_{20}$
Jun-11	A_{44}	$A_{48} \rightarrow A_{44}$	Jan-15	A_{58}	$A_{72} \rightarrow A_{58}$	Agu-18	A_{20}	$A_{20} \rightarrow A_{20}$
Jul-11	A_{34}	$A_{44} \rightarrow A_{34}$	Feb-15	A_{51}	$A_{58} \rightarrow A_{51}$	Sep-18	A_{17}	$A_{20} \rightarrow A_{17}$
Agu-11	A_{36}	$A_{34} \rightarrow A_{36}$	Mar-15	A_{52}	$A_{51} \rightarrow A_{52}$	Okt-18	A_{20}	$A_{17} \rightarrow A_{20}$
Sep-11	A_{34}	$A_{36} \rightarrow A_{34}$	Apr-15	A_{56}	$A_{52} \rightarrow A_{56}$	Nov-18	A_{20}	$A_{20} \rightarrow A_{20}$
Okt-11	A_{32}	$A_{34} \rightarrow A_{32}$	Mei-15	A_{60}	$A_{56} \rightarrow A_{60}$	Des-18	A_{19}	$A_{20} \rightarrow A_{19}$
Nov-11	A_{30}	$A_{32} \rightarrow A_{30}$	Jun-15	A_{61}	$A_{60} \rightarrow A_{61}$	Jan-19	A_{16}	$A_{19} \rightarrow A_{16}$
Des-11	A_{26}	$A_{30} \rightarrow A_{26}$	Jul-15	A_{61}	$A_{61} \rightarrow A_{61}$	Feb-19	A_{14}	$A_{16} \rightarrow A_{14}$
Jan-12	A_{25}	$A_{26} \rightarrow A_{25}$	Agu-15	A_{60}	$A_{61} \rightarrow A_{60}$	Mar-19	A_{13}	$A_{14} \rightarrow A_{13}$
Feb-12	A_{24}	$A_{25} \rightarrow A_{24}$	Sep-15	A_{56}	$A_{60} \rightarrow A_{56}$	Apr-19	A_{16}	$A_{13} \rightarrow A_{16}$
Mar-12	A_{28}	$A_{24} \rightarrow A_{28}$	Okt-15	A_{51}	$A_{56} \rightarrow A_{51}$	Mei-19	A_{21}	$A_{16} \rightarrow A_{21}$
Apr-12	A_{33}	$A_{28} \rightarrow A_{33}$	Nov-15	A_{37}	$A_{51} \rightarrow A_{37}$	Jun-19	A_{21}	$A_{21} \rightarrow A_{21}$
Mei-12	A_{33}	$A_{33} \rightarrow A_{33}$	Des-15	A_{22}	$A_{37} \rightarrow A_{22}$	Jul-19	A_{21}	$A_{21} \rightarrow A_{21}$
Jun-12	A_{33}	$A_{33} \rightarrow A_{33}$	Jan-16	A_{30}	$A_{22} \rightarrow A_{30}$	Agu-19	A_{23}	$A_{21} \rightarrow A_{23}$
Jul-12	A_{34}	$A_{33} \rightarrow A_{34}$	Feb-16	A_{32}	$A_{30} \rightarrow A_{32}$	Sep-19	A_{22}	$A_{23} \rightarrow A_{22}$
Agu-12	A_{34}	$A_{34} \rightarrow A_{34}$	Mar-16	A_{33}	$A_{32} \rightarrow A_{33}$	Okt-19	A_{19}	$A_{22} \rightarrow A_{19}$
Sep-12	A_{31}	$A_{34} \rightarrow A_{31}$	Apr-16	A_{24}	$A_{33} \rightarrow A_{24}$	Nov-19	A_{18}	$A_{19} \rightarrow A_{18}$
Okt-12	A_{34}	$A_{31} \rightarrow A_{34}$	Mei-16	A_{21}	$A_{24} \rightarrow A_{21}$	Des-19	A_{15}	$A_{18} \rightarrow A_{15}$
Nov-12	A_{31}	$A_{34} \rightarrow A_{31}$	Jun-16	A_{23}	$A_{21} \rightarrow A_{23}$	Jan-20	A_{15}	$A_{15} \rightarrow A_{15}$
Des-12	A_{31}	$A_{31} \rightarrow A_{31}$	Jul-16	A_{20}	$A_{23} \rightarrow A_{20}$	Feb-20	A_{18}	$A_{15} \rightarrow A_{18}$
Jan-13	A_{34}	$A_{31} \rightarrow A_{34}$	Agu-16	A_{16}	$A_{20} \rightarrow A_{16}$	Mar-20	A_{18}	$A_{18} \rightarrow A_{18}$
Feb-13	A_{41}	$A_{34} \rightarrow A_{41}$	Sep-16	A_{19}	$A_{16} \rightarrow A_{19}$	Apr-20	A_{15}	$A_{18} \rightarrow A_{15}$
Mar-13	A_{47}	$A_{41} \rightarrow A_{47}$	Okt-16	A_{21}	$A_{19} \rightarrow A_{21}$	Mei-20	A_{10}	$A_{15} \rightarrow A_{10}$
Apr-13	A_{44}	$A_{47} \rightarrow A_{44}$	Nov-16	A_{24}	$A_{21} \rightarrow A_{24}$	Jun-20	A_8	$A_{10} \rightarrow A_8$
Mei-13	A_{43}	$A_{44} \rightarrow A_{43}$	Des-16	A_{18}	$A_{24} \rightarrow A_{18}$	Jul-20	A_4	$A_8 \rightarrow A_4$
Jun-13	A_{47}	$A_{43} \rightarrow A_{47}$	Jan-17	A_{23}	$A_{18} \rightarrow A_{23}$	Agu-20	A_1	$A_4 \rightarrow A_1$
Jul-13	A_{74}	$A_{47} \rightarrow A_{74}$	Feb-17	A_{26}	$A_{23} \rightarrow A_{26}$	Sep-20	A_2	$A_1 \rightarrow A_2$
Agu-13	A_{76}	$A_{74} \rightarrow A_{76}$	Mar-17	A_{24}	$A_{26} \rightarrow A_{24}$	Okt-20	A_3	$A_2 \rightarrow A_3$
Sep-13	A_{72}	$A_{76} \rightarrow A_{72}$	Apr-17	A_{30}	$A_{24} \rightarrow A_{30}$	Nov-20	A_4	$A_3 \rightarrow A_4$
Okt-13	A_{71}	$A_{72} \rightarrow A_{71}$	Mei-17	A_{31}	$A_{30} \rightarrow A_{31}$	Des-20	A_5	$A_4 \rightarrow A_5$
Nov-13	A_{72}	$A_{71} \rightarrow A_{72}$	Jun-17	A_{32}	$A_{31} \rightarrow A_{32}$	Jan-21	A_4	$A_5 \rightarrow A_4$
Des-13	A_{72}	$A_{72} \rightarrow A_{72}$	Jul-17	A_{37}	$A_{32} \rightarrow A_{37}$	Feb-21	A_2	$A_4 \rightarrow A_2$
Jan-14	A_{70}	$A_{72} \rightarrow A_{70}$	Agu-17	A_{36}	$A_{37} \rightarrow A_{36}$	Mar-21	A_2	$A_2 \rightarrow A_2$
Feb-14	A_{66}	$A_{70} \rightarrow A_{66}$	Sep-17	A_{35}	$A_{36} \rightarrow A_{35}$	Apr-21	A_2	$A_2 \rightarrow A_2$
Mar-14	A_{61}	$A_{66} \rightarrow A_{61}$	Okt-17	A_{24}	$A_{35} \rightarrow A_{24}$	Mei-21	A_5	$A_2 \rightarrow A_5$
Apr-14	A_{61}	$A_{61} \rightarrow A_{61}$	Nov-17	A_{21}	$A_{24} \rightarrow A_{21}$	Jun-21	A_1	$A_5 \rightarrow A_1$
Mei-14	A_{61}	$A_{61} \rightarrow A_{61}$	Des-17	A_{24}	$A_{21} \rightarrow A_{24}$	Jul-21	A_3	$A_1 \rightarrow A_3$
Jun-14	A_{55}	$A_{61} \rightarrow A_{55}$	Jan-18	A_{21}	$A_{24} \rightarrow A_{21}$			
Jul-14	A_{33}	$A_{55} \rightarrow A_{33}$	Feb-18	A_{20}	$A_{21} \rightarrow A_{20}$			

Lampiran 16. Pembobotan FLRG FTS-Cheng Dimodifikasi

Grup	Current State	Next State	Grup	Current State	Next State
Grup 1	$A_1 \rightarrow$	$A_2 A_3$	Grup 26	$A_{33} \rightarrow$	$A_{24} A_{28} 2(A_{33}) A_{34} A_{36}$
Grup 2	$A_2 \rightarrow$	$2(A_2) A_3 A_5$	Grup 27	$A_{34} \rightarrow$	$2(A_{31}) A_{32} A_{34} A_{36} A_{41}$
Grup 3	$A_3 \rightarrow$	A_4	Grup 28	$A_{35} \rightarrow$	A_{24}
Grup 4	$A_4 \rightarrow$	$A_1 A_2 A_5$	Grup 29	$A_{36} \rightarrow$	$A_{34} A_{35} A_{50}$
Grup 5	$A_5 \rightarrow$	$A_1 A_4$	Grup 30	$A_{37} \rightarrow$	$A_{22} A_{36}$
Grup 6	$A_8 \rightarrow$	A_4	Grup 31	$A_{41} \rightarrow$	A_{47}
Grup 7	$A_{10} \rightarrow$	A_8	Grup 32	$A_{43} \rightarrow$	A_{47}
Grup 8	$A_{13} \rightarrow$	A_{16}	Grup 33	$A_{44} \rightarrow$	$A_{34} A_{43}$
Grup 9	$A_{14} \rightarrow$	A_{13}	Grup 34	$A_{47} \rightarrow$	$A_{44} A_{74}$
Grup 10	$A_{15} \rightarrow$	$A_{10} A_{15} A_{18}$	Grup 35	$A_{48} \rightarrow$	A_{44}
Grup 11	$A_{16} \rightarrow$	$A_{14} A_{19} A_{21}$	Grup 36	$A_{50} \rightarrow$	$A_{48} A_{72}$
Grup 12	$A_{17} \rightarrow$	A_{20}	Grup 37	$A_{51} \rightarrow$	$A_{37} A_{52}$
Grup 13	$A_{18} \rightarrow$	$2(A_{15}) A_{18} A_{23} A_{35}$	Grup 38	$A_{52} \rightarrow$	A_{56}
Grup 14	$A_{19} \rightarrow$	$A_{16} A_{18} A_{20} A_{21}$	Grup 39	$A_{55} \rightarrow$	$A_{33} A_{50}$
Grup 15	$A_{20} \rightarrow$	$A_{16} A_{17} 2(A_{19}) 2(A_{20}) A_{22}$	Grup 40	$A_{56} \rightarrow$	$A_{51} A_{60}$
Grup 16	$A_{21} \rightarrow$	$A_{20} 2(A_{21}) 2(A_{23}) 2(A_{24})$	Grup 41	$A_{57} \rightarrow$	A_{55}
Grup 17	$A_{22} \rightarrow$	$A_{19} A_{20} A_{22} A_{30}$	Grup 42	$A_{58} \rightarrow$	$A_{51} A_{57}$
Grup 18	$A_{23} \rightarrow$	$A_{20} A_{22} A_{26}$	Grup 43	$A_{60} \rightarrow$	$A_{56} A_{61}$
Grup 19	$A_{24} \rightarrow$	$A_{18} 3(A_{21}) A_{28} A_{30}$	Grup 44	$A_{61} \rightarrow$	$A_{55} A_{60} 3(A_{61})$
Grup 20	$A_{25} \rightarrow$	A_{24}	Grup 45	$A_{66} \rightarrow$	A_{61}
Grup 21	$A_{26} \rightarrow$	$A_{24} A_{25}$	Grup 46	$A_{70} \rightarrow$	A_{66}
Grup 22	$A_{28} \rightarrow$	$2(A_{33})$	Grup 47	$A_{71} \rightarrow$	A_{72}
Grup 23	$A_{30} \rightarrow$	$A_{26} A_{31} A_{32}$	Grup 48	$A_{72} \rightarrow$	$A_{58} A_{70} A_{71} A_{72}$
Grup 24	$A_{31} \rightarrow$	$A_{31} A_{32} 2(A_{34})$	Grup 49	$A_{74} \rightarrow$	A_{76}
Grup 25	$A_{32} \rightarrow$	$A_{30} A_{33} A_{37}$	Grup 50	$A_{76} \rightarrow$	A_{72}

Lampiran 20. Hasil Peramalan FTS-Cheng Dimodifikasi dengan *Current State*

Bulan	Inflasi	Peramalan	Bulan	Inflasi	Peramalan	Bulan	Inflasi	Peramalan
Jan-11	7,02	*	Agu-14	3,99	4,67	Mar-18	3,40	3,21
Feb-11	6,84	8,38	Sep-14	4,53	4,03	Apr-18	3,41	3,73
Mar-11	6,65	6,98	Okt-14	4,83	4,67	Mei-18	3,23	3,73
Apr-11	6,16	7,08	Nov-14	6,23	4,78	Jun-18	3,12	3,21
Mei-11	5,98	5,73	Des-14	8,36	5,73	Jul-18	3,18	3,13
Jun-11	5,54	6,18	Jan-15	6,96	8,48	Agu-18	3,20	3,21
Jul-11	4,61	5,93	Feb-15	6,29	8,38	Sep-18	2,88	3,21
Agu-11	4,79	4,67	Mar-15	6,38	6,88	Okt-18	3,16	3,18
Sep-11	4,61	4,65	Apr-15	6,79	6,28	Nov-18	3,23	3,21
Okt-11	4,42	4,67	Mei-15	7,15	6,78	Des-18	3,13	3,21
Nov-11	4,15	4,35	Jun-15	7,26	7,03	Jan-19	2,82	3,13
Des-11	3,79	3,78	Jul-15	7,26	7,36	Feb-19	2,57	2,91
Jan-12	3,65	3,83	Agu-15	7,18	7,36	Mar-19	2,48	3,03
Feb-12	3,56	4,13	Sep-15	6,83	7,03	Apr-19	2,83	2,58
Mar-12	3,97	3,81	Okt-15	6,25	6,78	Mei-19	3,32	2,91
Apr-12	4,50	4,03	Nov-15	4,89	6,88	Jun-19	3,28	3,31
Mei-12	4,45	4,67	Des-15	3,35	5,33	Jul-19	3,32	3,31
Jun-12	4,53	4,67	Jan-16	4,14	3,73	Agu-19	3,49	3,31
Jul-12	4,56	4,67	Feb-16	4,42	3,78	Sep-19	3,39	3,18
Agu-12	4,58	4,67	Mar-16	4,45	4,35	Okt-19	3,13	3,73
Sep-12	4,31	4,67	Apr-16	3,60	4,67	Nov-19	3,00	3,13
Okt-12	4,61	4,41	Mei-16	3,33	3,86	Des-19	2,72	2,83
Nov-12	4,32	4,67	Jun-16	3,45	3,31	Jan-20	2,68	2,88
Des-12	4,30	4,41	Jul-16	3,21	3,18	Feb-20	2,98	2,88
Jan-13	4,57	4,41	Agu-16	2,79	3,21	Mar-20	2,96	3,08
Feb-13	5,31	4,67	Sep-16	3,07	2,91	Apr-20	2,67	3,08
Mar-13	5,90	4,58	Okt-16	3,31	3,13	Mei-20	2,19	2,88
Apr-13	5,57	5,38	Nov-16	3,58	3,31	Jun-20	1,96	2,68
Mei-13	5,47	5,93	Des-16	3,02	3,86	Jul-20	1,54	2,18
Jun-13	5,90	5,58	Jan-17	3,49	3,03	Agu-20	1,32	1,72
Jul-13	8,61	5,38	Feb-17	3,83	3,18	Sep-20	1,42	1,63
Agu-13	8,79	5,58	Mar-17	3,61	3,83	Okt-20	1,44	1,41
Sep-13	8,40	8,48	Apr-17	4,17	3,86	Nov-20	1,59	1,33
Okt-13	8,32	8,48	Mei-17	4,33	3,78	Des-20	1,68	1,72
Nov-13	8,37	8,38	Jun-17	4,37	4,41	Jan-21	1,55	1,48
Des-13	8,38	8,48	Jul-17	3,88	4,35	Feb-21	1,38	1,72
Jan-14	8,22	8,48	Agu-17	3,82	5,33	Mar-21	1,37	1,41
Feb-14	7,75	8,38	Sep-17	3,72	4,65	Apr-21	1,42	1,41
Mar-14	7,32	8,18	Okt-17	3,58	4,78	Mei-21	1,68	1,41
Apr-14	7,25	7,38	Nov-17	3,30	3,86	Jun-21	1,33	1,48
Mei-14	7,32	7,38	Des-17	3,61	3,31	Jul-21	1,52	1,63
Jun-14	6,70	7,38	Jan-18	3,25	3,86			
Jul-14	4,53	7,08	Feb-18	3,18	3,31			

Lampiran 21. Hasil Peramalan FTS-Cheng Dimodifikasi dengan *Next State*

Bulan	Inflasi	Peramalan	Bulan	Inflasi	Peramalan	Bulan	Inflasi	Peramalan
Jan-11	7,02	*	Agu-14	3,99	4,03	Mar-18	3,40	3,73
Feb-11	6,84	6,98	Sep-14	4,53	4,67	Apr-18	3,41	3,73
Mar-11	6,65	7,08	Okt-14	4,83	4,78	Mei-18	3,23	3,21
Apr-11	6,16	5,73	Nov-14	6,23	5,73	Jun-18	3,12	3,13
Mei-11	5,98	6,18	Des-14	8,36	8,48	Jul-18	3,18	3,21
Jun-11	5,54	5,93	Jan-15	6,96	8,38	Agu-18	3,20	3,21
Jul-11	4,61	4,67	Feb-15	6,29	6,88	Sep-18	2,88	3,18
Agu-11	4,79	4,65	Mar-15	6,38	6,28	Okt-18	3,16	3,21
Sep-11	4,61	4,67	Apr-15	6,79	6,78	Nov-18	3,23	3,21
Okt-11	4,42	4,35	Mei-15	7,15	7,03	Des-18	3,13	3,13
Nov-11	4,15	3,78	Jun-15	7,26	7,36	Jan-19	2,82	2,91
Des-11	3,79	3,83	Jul-15	7,26	7,36	Feb-19	2,57	3,03
Jan-12	3,65	4,13	Agu-15	7,18	7,03	Mar-19	2,48	2,58
Feb-12	3,56	3,81	Sep-15	6,83	6,78	Apr-19	2,83	2,91
Mar-12	3,97	4,03	Okt-15	6,25	6,88	Mei-19	3,32	3,31
Apr-12	4,50	4,67	Nov-15	4,89	5,33	Jun-19	3,28	3,31
Mei-12	4,45	4,67	Des-15	3,35	3,73	Jul-19	3,32	3,31
Jun-12	4,53	4,67	Jan-16	4,14	3,78	Agu-19	3,49	3,18
Jul-12	4,56	4,67	Feb-16	4,42	4,35	Sep-19	3,39	3,73
Agu-12	4,58	4,67	Mar-16	4,45	4,67	Okt-19	3,13	3,13
Sep-12	4,31	4,41	Apr-16	3,60	3,86	Nov-19	3,00	2,83
Okt-12	4,61	4,67	Mei-16	3,33	3,31	Des-19	2,72	2,88
Nov-12	4,32	4,41	Jun-16	3,45	3,18	Jan-20	2,68	2,88
Des-12	4,30	4,41	Jul-16	3,21	3,21	Feb-20	2,98	3,08
Jan-13	4,57	4,67	Agu-16	2,79	2,91	Mar-20	2,96	3,08
Feb-13	5,31	4,58	Sep-16	3,07	3,13	Apr-20	2,67	2,88
Mar-13	5,90	5,38	Okt-16	3,31	3,31	Mei-20	2,19	2,68
Apr-13	5,57	5,93	Nov-16	3,58	3,86	Jun-20	1,96	2,18
Mei-13	5,47	5,58	Des-16	3,02	3,03	Jul-20	1,54	1,72
Jun-13	5,90	5,38	Jan-17	3,49	3,18	Agu-20	1,32	1,63
Jul-13	8,61	5,58	Feb-17	3,83	3,83	Sep-20	1,42	1,41
Agu-13	8,79	8,48	Mar-17	3,61	3,86	Okt-20	1,44	1,33
Sep-13	8,40	8,48	Apr-17	4,17	3,78	Nov-20	1,59	1,72
Okt-13	8,32	8,38	Mei-17	4,33	4,41	Des-20	1,68	1,48
Nov-13	8,37	8,48	Jun-17	4,37	4,35	Jan-21	1,55	1,72
Des-13	8,38	8,48	Jul-17	3,88	5,33	Feb-21	1,38	1,41
Jan-14	8,22	8,38	Agu-17	3,82	4,65	Mar-21	1,37	1,41
Feb-14	7,75	8,18	Sep-17	3,72	4,78	Apr-21	1,42	1,41
Mar-14	7,32	7,38	Okt-17	3,58	3,86	Mei-21	1,68	1,48
Apr-14	7,25	7,38	Nov-17	3,30	3,31	Jun-21	1,33	1,63
Mei-14	7,32	7,38	Des-17	3,61	3,86	Jul-21	1,52	1,41
Jun-14	6,70	7,08	Jan-18	3,25	3,31			
Jul-14	4,53	4,67	Feb-18	3,18	3,21			

Lampiran 22. Fuzzifikasi Data Aktual FTS-Cheng Dimodifikasi

Bulan	Inflasi	Fuzzifikasi	Bulan	Inflasi	Fuzzifikasi	Bulan	Inflasi	Fuzzifikasi
Jan-11	7,02	A_{26}	Agu-14	3,99	A_{15}	Mar-18	3,40	A_{10}
Feb-11	6,84	A_{25}	Sep-14	4,53	A_{18}	Apr-18	3,41	A_{10}
Mar-11	6,65	A_{25}	Okt-14	4,83	A_{20}	Mei-18	3,23	A_9
Apr-11	6,16	A_{23}	Nov-14	6,23	A_{24}	Jun-18	3,12	A_9
Mei-11	5,98	A_{23}	Des-14	8,36	A_{29}	Jul-18	3,18	A_9
Jun-11	5,54	A_{23}	Jan-15	6,96	A_{26}	Agu-18	3,20	A_9
Jul-11	4,61	A_{19}	Feb-15	6,29	A_{24}	Sep-18	2,88	A_8
Agu-11	4,79	A_{20}	Mar-15	6,38	A_{24}	Okt-18	3,16	A_9
Sep-11	4,61	A_{19}	Apr-15	6,79	A_{25}	Nov-18	3,23	A_9
Okt-11	4,42	A_{17}	Mei-15	7,15	A_{26}	Des-18	3,13	A_9
Nov-11	4,15	A_{16}	Jun-15	7,26	A_{27}	Jan-19	2,82	A_7
Des-11	3,79	A_{13}	Jul-15	7,26	A_{27}	Feb-19	2,57	A_6
Jan-12	3,65	A_{12}	Agu-15	7,18	A_{27}	Mar-19	2,48	A_6
Feb-12	3,56	A_{12}	Sep-15	6,83	A_{25}	Apr-19	2,83	A_7
Mar-12	3,97	A_{14}	Okt-15	6,25	A_{24}	Mei-19	3,32	A_{10}
Apr-12	4,50	A_{18}	Nov-15	4,89	A_{20}	Jun-19	3,28	A_{10}
Mei-12	4,45	A_{18}	Des-15	3,35	A_{10}	Jul-19	3,32	A_{10}
Jun-12	4,53	A_{18}	Jan-16	4,14	A_{16}	Agu-19	3,49	A_{11}
Jul-12	4,56	A_{18}	Feb-16	4,42	A_{17}	Sep-19	3,39	A_{10}
Agu-12	4,58	A_{18}	Mar-16	4,45	A_{18}	Okt-19	3,11	A_9
Sep-12	4,31	A_{17}	Apr-16	3,60	A_{12}	Nov-19	3,00	A_8
Okt-12	4,61	A_{19}	Mei-16	3,33	A_{10}	Des-19	2,72	A_7
Nov-12	4,32	A_{17}	Jun-16	3,45	A_{11}	Jan-20	2,68	A_7
Des-12	4,30	A_{17}	Jul-16	3,21	A_9	Feb-20	2,98	A_8
Jan-13	4,57	A_{18}	Agu-16	2,79	A_7	Mar-20	2,96	A_8
Feb-13	5,31	A_{23}	Sep-16	3,07	A_8	Apr-20	2,67	A_6
Mar-13	5,90	A_{23}	Okt-16	3,31	A_{10}	Mei-20	2,19	A_4
Apr-13	5,57	A_{23}	Nov-16	3,58	A_{12}	Jun-20	1,96	A_3
Mei-13	5,47	A_{23}	Des-16	3,02	A_8	Jul-20	1,54	A_2
Jun-13	5,90	A_{23}	Jan-17	3,49	A_{11}	Agu-20	1,32	A_1
Jul-13	8,61	A_{29}	Feb-17	3,83	A_{13}	Sep-20	1,42	A_1
Agu-13	8,79	A_{30}	Mar-17	3,61	A_{12}	Okt-20	1,44	A_1
Sep-13	8,40	A_{29}	Apr-17	4,17	A_{16}	Nov-20	1,59	A_2
Okt-13	8,32	A_{29}	Mei-17	4,33	A_{17}	Des-20	1,68	A_2
Nov-13	8,37	A_{29}	Jun-17	4,37	A_{17}	Jan-21	1,55	A_2
Des-13	8,38	A_{29}	Jul-17	3,88	A_{14}	Feb-21	1,38	A_1
Jan-14	8,22	A_{28}	Agu-17	3,82	A_{13}	Mar-21	1,37	A_1
Feb-14	7,75	A_{28}	Sep-17	3,72	A_{13}	Apr-21	1,42	A_1
Mar-14	7,32	A_{27}	Okt-17	3,58	A_{12}	Mei-21	1,68	A_2
Apr-14	7,25	A_{27}	Nov-17	3,30	A_{10}	Jun-21	1,33	A_1
Mei-14	7,32	A_{27}	Des-17	3,61	A_{12}	Jul-21	1,52	A_2
Jun-14	6,70	A_{25}	Jan-18	3,25	A_9			
Jul-14	4,53	A_{18}	Feb-18	3,18	A_9			

Lampiran 23. Hasil FLR FTS-Cheng Dimodifikasi

Bulan	Fuzzifikasi	FLR	Bulan	Fuzzifikasi	FLR	Bulan	Fuzzifikasi	FLR
Jan-11	A_{26}	*	Agu-14	A_{15}	$A_{18} \rightarrow A_{15}$	Mar-18	A_{10}	$A_9 \rightarrow A_{10}$
Feb-11	A_{25}	$A_{26} \rightarrow A_{25}$	Sep-14	A_{18}	$A_{15} \rightarrow A_{18}$	Apr-18	A_{10}	$A_{10} \rightarrow A_{10}$
Mar-11	A_{25}	$A_{25} \rightarrow A_{25}$	Okt-14	A_{20}	$A_{18} \rightarrow A_{20}$	Mei-18	A_9	$A_{10} \rightarrow A_9$
Apr-11	A_{23}	$A_{25} \rightarrow A_{23}$	Nov-14	A_{24}	$A_{20} \rightarrow A_{24}$	Jun-18	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$
Mei-11	A_{23}	$A_{23} \rightarrow A_{23}$	Des-14	A_{29}	$A_{24} \rightarrow A_{29}$	Jul-18	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$
Jun-11	A_{23}	$A_{23} \rightarrow A_{23}$	Jan-15	A_{26}	$A_{29} \rightarrow A_{26}$	Agu-18	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$
Jul-11	A_{19}	$A_{23} \rightarrow A_{19}$	Feb-15	A_{24}	$A_{26} \rightarrow A_{24}$	Sep-18	A_8	$A_9 \rightarrow A_8$
Agu-11	A_{20}	$A_{19} \rightarrow A_{20}$	Mar-15	A_{24}	$A_{24} \rightarrow A_{24}$	Okt-18	A_9	$A_8 \rightarrow A_9$
Sep-11	A_{19}	$A_{20} \rightarrow A_{19}$	Apr-15	A_{25}	$A_{24} \rightarrow A_{25}$	Nov-18	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$
Okt-11	A_{17}	$A_{19} \rightarrow A_{17}$	Mei-15	A_{26}	$A_{25} \rightarrow A_{26}$	Des-18	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$
Nov-11	A_{16}	$A_{17} \rightarrow A_{16}$	Jun-15	A_{27}	$A_{26} \rightarrow A_{27}$	Jan-19	A_7	$A_9 \rightarrow A_7$
Des-11	A_{13}	$A_{16} \rightarrow A_{13}$	Jul-15	A_{27}	$A_{27} \rightarrow A_{27}$	Feb-19	A_6	$A_7 \rightarrow A_6$
Jan-12	A_{12}	$A_{13} \rightarrow A_{12}$	Agu-15	A_{27}	$A_{27} \rightarrow A_{27}$	Mar-19	A_6	$A_6 \rightarrow A_6$
Feb-12	A_{12}	$A_{12} \rightarrow A_{12}$	Sep-15	A_{25}	$A_{27} \rightarrow A_{25}$	Apr-19	A_7	$A_6 \rightarrow A_7$
Mar-12	A_{14}	$A_{12} \rightarrow A_{14}$	Okt-15	A_{24}	$A_{25} \rightarrow A_{24}$	Mei-19	A_{10}	$A_7 \rightarrow A_{10}$
Apr-12	A_{18}	$A_{14} \rightarrow A_{18}$	Nov-15	A_{20}	$A_{24} \rightarrow A_{20}$	Jun-19	A_{10}	$A_{10} \rightarrow A_{10}$
Mei-12	A_{18}	$A_{18} \rightarrow A_{18}$	Des-15	A_{10}	$A_{20} \rightarrow A_{10}$	Jul-19	A_{10}	$A_{10} \rightarrow A_{10}$
Jun-12	A_{18}	$A_{18} \rightarrow A_{18}$	Jan-16	A_{16}	$A_{10} \rightarrow A_{16}$	Agu-19	A_{11}	$A_{10} \rightarrow A_{11}$
Jul-12	A_{18}	$A_{18} \rightarrow A_{18}$	Feb-16	A_{17}	$A_{16} \rightarrow A_{17}$	Sep-19	A_{10}	$A_{11} \rightarrow A_{10}$
Agu-12	A_{18}	$A_{18} \rightarrow A_{18}$	Mar-16	A_{18}	$A_{17} \rightarrow A_{18}$	Okt-19	A_9	$A_{10} \rightarrow A_9$
Sep-12	A_{17}	$A_{18} \rightarrow A_{17}$	Apr-16	A_{12}	$A_{18} \rightarrow A_{12}$	Nov-19	A_8	$A_9 \rightarrow A_8$
Okt-12	A_{19}	$A_{17} \rightarrow A_{19}$	Mei-16	A_{10}	$A_{12} \rightarrow A_{10}$	Des-19	A_7	$A_8 \rightarrow A_7$
Nov-12	A_{17}	$A_{19} \rightarrow A_{17}$	Jun-16	A_{11}	$A_{10} \rightarrow A_{11}$	Jan-20	A_7	$A_7 \rightarrow A_7$
Des-12	A_{17}	$A_{17} \rightarrow A_{17}$	Jul-16	A_9	$A_{11} \rightarrow A_9$	Feb-20	A_8	$A_7 \rightarrow A_8$
Jan-13	A_{18}	$A_{17} \rightarrow A_{18}$	Agu-16	A_7	$A_9 \rightarrow A_7$	Mar-20	A_8	$A_8 \rightarrow A_8$
Feb-13	A_{23}	$A_{18} \rightarrow A_{23}$	Sep-16	A_8	$A_7 \rightarrow A_8$	Apr-20	A_6	$A_8 \rightarrow A_6$
Mar-13	A_{23}	$A_{23} \rightarrow A_{23}$	Okt-16	A_{10}	$A_8 \rightarrow A_{10}$	Mei-20	A_4	$A_6 \rightarrow A_4$
Apr-13	A_{23}	$A_{23} \rightarrow A_{23}$	Nov-16	A_{12}	$A_{10} \rightarrow A_{12}$	Jun-20	A_3	$A_4 \rightarrow A_3$
Mei-13	A_{23}	$A_{23} \rightarrow A_{23}$	Des-16	A_8	$A_{12} \rightarrow A_8$	Jul-20	A_2	$A_3 \rightarrow A_2$
Jun-13	A_{23}	$A_{23} \rightarrow A_{23}$	Jan-17	A_{11}	$A_8 \rightarrow A_{11}$	Agu-20	A_1	$A_2 \rightarrow A_1$
Jul-13	A_{29}	$A_{23} \rightarrow A_{29}$	Feb-17	A_{13}	$A_{11} \rightarrow A_{13}$	Sep-20	A_1	$A_1 \rightarrow A_1$
Agu-13	A_{30}	$A_{29} \rightarrow A_{30}$	Mar-17	A_{12}	$A_{13} \rightarrow A_{12}$	Okt-20	A_1	$A_1 \rightarrow A_1$
Sep-13	A_{29}	$A_{30} \rightarrow A_{29}$	Apr-17	A_{16}	$A_{12} \rightarrow A_{16}$	Nov-20	A_2	$A_1 \rightarrow A_2$
Okt-13	A_{29}	$A_{29} \rightarrow A_{29}$	Mei-17	A_{17}	$A_{16} \rightarrow A_{17}$	Des-20	A_2	$A_2 \rightarrow A_2$
Nov-13	A_{29}	$A_{29} \rightarrow A_{29}$	Jun-17	A_{17}	$A_{17} \rightarrow A_{17}$	Jan-21	A_2	$A_2 \rightarrow A_2$
Des-13	A_{29}	$A_{29} \rightarrow A_{29}$	Jul-17	A_{14}	$A_{17} \rightarrow A_{14}$	Feb-21	A_1	$A_2 \rightarrow A_1$
Jan-14	A_{28}	$A_{29} \rightarrow A_{28}$	Agu-17	A_{13}	$A_{14} \rightarrow A_{13}$	Mar-21	A_1	$A_1 \rightarrow A_1$
Feb-14	A_{28}	$A_{28} \rightarrow A_{28}$	Sep-17	A_{13}	$A_{13} \rightarrow A_{13}$	Apr-21	A_1	$A_1 \rightarrow A_1$
Mar-14	A_{27}	$A_{28} \rightarrow A_{27}$	Okt-17	A_{12}	$A_{13} \rightarrow A_{12}$	Mei-21	A_2	$A_1 \rightarrow A_2$
Apr-14	A_{27}	$A_{27} \rightarrow A_{27}$	Nov-17	A_{10}	$A_{12} \rightarrow A_{10}$	Jun-21	A_1	$A_2 \rightarrow A_1$
Mei-14	A_{27}	$A_{27} \rightarrow A_{27}$	Des-17	A_{12}	$A_{10} \rightarrow A_{12}$	Jul-21	A_2	$A_1 \rightarrow A_2$
Jun-14	A_{25}	$A_{27} \rightarrow A_{25}$	Jan-18	A_9	$A_{12} \rightarrow A_9$			
Jul-14	A_{18}	$A_{25} \rightarrow A_{18}$	Feb-18	A_9	$A_9 \rightarrow A_9$			

Lampiran 24. Pembobotan FLRG FTS-Cheng Dimodifikasi

Grup	<i>Current State</i>	<i>Next State</i>
Grup 1	$A_1 \rightarrow$	$6(A_1) 2(A_2)$
Grup 2	$A_2 \rightarrow$	$2(A_1) A_2$
Grup 3	$A_3 \rightarrow$	$A_1 A_2$
Grup 4	$A_4 \rightarrow$	A_3
Grup 5	$A_6 \rightarrow$	$A_4 A_6 A_7$
Grup 6	$A_7 \rightarrow$	$A_6 A_7 2(A_8) A_{10}$
Grup 7	$A_8 \rightarrow$	$A_6 A_7 A_8 A_9 A_{10} A_{11}$
Grup 8	$A_9 \rightarrow$	$2(A_7) 2(A_8) 6(A_9) A_{10}$
Grup 9	$A_{10} \rightarrow$	$2(A_9) 3(A_{10}) 2(A_{11}) 2(A_{12}) A_{16}$
Grup 10	$A_{11} \rightarrow$	$A_9 A_{10} A_{11}$
Grup 11	$A_{12} \rightarrow$	$A_8 A_9 2(A_{10}) A_{12} A_{14} A_{16}$
Grup 12	$A_{13} \rightarrow$	$3(A_{12}) A_{13}$
Grup 13	$A_{14} \rightarrow$	$A_{13} A_{18}$
Grup 14	$A_{15} \rightarrow$	A_{18}
Grup 15	$A_{16} \rightarrow$	$A_{13} 2(A_{17})$
Grup 16	$A_{17} \rightarrow$	$A_{14} A_{16} 2(A_{17}) 2(A_{18}) A_{19}$
Grup 17	$A_{18} \rightarrow$	$A_{13} A_{15} A_{17} 4(A_{18}) A_{20} A_{23}$
Grup 18	$A_{19} \rightarrow$	$2(A_{17}) A_{24}$
Grup 19	$A_{20} \rightarrow$	$A_{10} A_{19} A_{24}$
Grup 20	$A_{23} \rightarrow$	$A_{19} 6(A_{23}) A_{29}$
Grup 21	$A_{24} \rightarrow$	$A_{20} A_{24} A_{25} A_{29}$
Grup 22	$A_{25} \rightarrow$	$A_{18} A_{23} A_{24} A_{25} A_{26}$
Grup 23	$A_{26} \rightarrow$	$A_{24} A_{25} A_{27}$
Grup 24	$A_{27} \rightarrow$	$2(A_{25}) 4(A_{27})$
Grup 25	$A_{28} \rightarrow$	$A_{27} A_{28}$
Grup 26	$A_{29} \rightarrow$	$A_{26} A_{28} 3(A_{29}) A_{30}$
Grup 27	$A_{30} \rightarrow$	A_{29}

Lampiran 27. Defuzzifikasi Nilai Peramalan FTS-Cheng Dimodifikasi

w_{ij}^*																										m_i	F_i
6/9	2/9	1/9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,350	1,46
2/4	1/4	1/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,600	1,54
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,859	2,10
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,100	2,53
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,325	2,33
0	0	0	0	0	1/3	1/3	1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,525	2,73
0	0	0	0	0	1/5	1/5	1/5	2/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,725	2,89
0	0	0	0	0	0	2/6	2/6	2/6	0	0	1/6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,925	3,04
0	0	0	0	0	0	0	1/11	6/11	2/11	1/11	1/11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,125	3,21
0	0	0	0	0	0	1/10	1/10	1/10	3/10	1/10	2/10	0	0	0	0	0	0	0	1/10	0	0	0	0	0	0	3,300	3,42
0	0	0	0	0	0	0	1/4	0	2/4	1/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,450	3,24
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2/6	0	1/6	1/6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,600	3,58
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/4	1/4	0	1/4	0	1/4	0	0	0	0	0	0	0	0	3,750	4,10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/2	0	0	0	0	1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,900	3,98
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4,050	4,53
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/3	0	1/3	0	0	0	0	1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	4,200	3,75
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2/7	2/7	1/7	2/7	0	0	0	0	0	0	4,360	4,44
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/9	1/9	0	2/9	4/9	0	0	0	0	0	4,530	4,62
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/3	0	0	1/3	0	0	0	4,700	5,00
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/2	0	0	0	0	0	0	4,870	5,48
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,040	5,21
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,210	5,78
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/8	0	0	0	0	0	0	0	5,780	5,75
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/5	1/5	0	0	0	0	0	0	6,430	5,97
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,760	7,06
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,090	7,62
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,500	7,51
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,990	8,24
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,480	7,77
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,970	8,48

Lampiran 28. Hasil Peramalan Inflasi dengan FTS-Cheng Dimodifikasi

Bulan	Inflasi	Peramalan	Bulan	Inflasi	Peramalan	Bulan	Inflasi	Peramalan
Jan-11	7,02	*	Agu-14	3,99	4,62	Mar-18	3,40	3,21
Feb-11	6,84	7,62	Sep-14	4,53	4,53	Apr-18	3,41	3,42
Mar-11	6,65	7,06	Okt-14	4,83	4,62	Mei-18	3,23	3,42
Apr-11	6,16	7,06	Nov-14	6,23	5,48	Jun-18	3,12	3,21
Mei-11	5,98	5,75	Des-14	8,36	5,97	Jul-18	3,18	3,21
Jun-11	5,54	5,75	Jan-15	6,96	8,24	Agu-18	3,20	3,21
Jul-11	4,61	5,75	Feb-15	6,29	7,62	Sep-18	2,88	3,21
Agu-11	4,79	5,00	Mar-15	6,38	5,97	Okt-18	3,16	3,04
Sep-11	4,61	5,48	Apr-15	6,79	5,97	Nov-18	3,23	3,21
Okt-11	4,42	5,00	Mei-15	7,15	7,06	Des-18	3,13	3,21
Nov-11	4,15	4,44	Jun-15	7,26	7,62	Jan-19	2,82	3,21
Des-11	3,79	3,75	Jul-15	7,26	7,51	Feb-19	2,57	2,89
Jan-12	3,65	4,10	Agu-15	7,18	7,51	Mar-19	2,48	2,73
Feb-12	3,56	3,58	Sep-15	6,83	7,51	Apr-19	2,83	2,73
Mar-12	3,97	3,58	Okt-15	6,25	7,06	Mei-19	3,32	2,89
Apr-12	4,50	3,98	Nov-15	4,89	5,97	Jun-19	3,28	3,42
Mei-12	4,45	4,62	Des-15	3,35	5,48	Jul-19	3,32	3,42
Jun-12	4,53	4,62	Jan-16	4,14	3,42	Agu-19	3,49	3,42
Jul-12	4,56	4,62	Feb-16	4,42	3,75	Sep-19	3,39	3,24
Agu-12	4,58	4,62	Mar-16	4,45	4,44	Okt-19	3,13	3,42
Sep-12	4,31	4,62	Apr-16	3,60	4,62	Nov-19	3,00	3,21
Okt-12	4,61	4,44	Mei-16	3,33	3,58	Des-19	2,72	3,04
Nov-12	4,32	5,00	Jun-16	3,45	3,42	Jan-20	2,68	2,89
Des-12	4,30	4,44	Jul-16	3,21	3,24	Feb-20	2,98	2,89
Jan-13	4,57	4,44	Agu-16	2,79	3,21	Mar-20	2,96	3,04
Feb-13	5,31	4,62	Sep-16	3,07	2,89	Apr-20	2,67	3,04
Mar-13	5,90	5,75	Okt-16	3,31	3,04	Mei-20	2,19	2,73
Apr-13	5,57	5,75	Nov-16	3,58	3,42	Jun-20	1,96	2,53
Mei-13	5,47	5,75	Des-16	3,02	3,58	Jul-20	1,54	2,10
Jun-13	5,90	5,75	Jan-17	3,49	3,04	Agu-20	1,32	1,54
Jul-13	8,61	5,75	Feb-17	3,83	3,24	Sep-20	1,42	1,46
Agu-13	8,79	7,77	Mar-17	3,61	4,10	Okt-20	1,44	1,46
Sep-13	8,40	8,48	Apr-17	4,17	3,58	Nov-20	1,59	1,46
Okt-13	8,32	7,77	Mei-17	4,33	3,75	Des-20	1,68	1,54
Nov-13	8,37	7,77	Jun-17	4,37	4,44	Jan-21	1,55	1,54
Des-13	8,38	7,77	Jul-17	3,88	4,44	Feb-21	1,38	1,54
Jan-14	8,22	7,77	Agu-17	3,82	3,98	Mar-21	1,37	1,46
Feb-14	7,75	7,77	Sep-17	3,72	4,10	Apr-21	1,42	1,46
Mar-14	7,32	8,24	Okt-17	3,58	4,10	Mei-21	1,68	1,46
Apr-14	7,25	7,51	Nov-17	3,30	3,58	Jun-21	1,33	1,54
Mei-14	7,32	7,51	Des-17	3,61	3,42	Jul-21	1,52	1,46
Jun-14	6,70	7,51	Jan-18	3,25	3,58			
Jul-14	4,53	7,06	Feb-18	3,18	3,21			

Lampiran 29. Nilai MAPE FTS-Cheng

t	Bulan	Inflasi	Peramalan	$\left \frac{X_t - F_t}{X_t} \right $	$\left \frac{X_t - F_t}{X_t} \right \times 100\%$	t	Bulan	Inflasi	Peramalan	$\left \frac{X_t - F_t}{X_t} \right $	$\left \frac{X_t - F_t}{X_t} \right \times 100\%$
1	Jan-11	7,02	*	-	-	65	Mei-16	3,33	3,51	0,05405	5,405
2	Feb-11	6,84	6,80	0,00585	0,585	66	Jun-16	3,45	3,48	0,00870	0,870
3	Mar-11	6,65	6,07	0,08722	8,722	67	Jul-16	3,21	3,34	0,04050	4,050
4	Apr-11	6,16	6,07	0,01461	1,461	68	Agu-16	2,79	3,16	0,13262	13,262
5	Mei-11	5,98	5,94	0,00669	0,669	69	Sep-16	3,07	2,93	0,04560	4,560
6	Jun-11	5,54	5,94	0,07220	7,220	70	Okt-16	3,31	3,06	0,07553	7,553
7	Jul-11	4,61	5,94	0,28850	28,850	71	Nov-16	3,58	3,48	0,02793	2,793
8	Agu-11	4,79	5,02	0,04802	4,802	72	Des-16	3,02	3,51	0,16225	16,225
9	Sep-11	4,61	4,80	0,04121	4,121	73	Jan-17	3,49	3,06	0,12321	12,321
10	Okt-11	4,42	5,02	0,13575	13,575	74	Feb-17	3,83	3,34	0,12794	12,794
11	Nov-11	4,15	4,35	0,04819	4,819	75	Mar-17	3,61	3,66	0,01385	1,385
12	Des-11	3,79	4,15	0,09499	9,499	76	Apr-17	4,17	3,51	0,15827	15,827
13	Jan-12	3,65	3,66	0,00274	0,274	77	Mei-17	4,33	4,15	0,04157	4,157
14	Feb-12	3,56	3,51	0,01404	1,404	78	Jun-17	4,37	4,35	0,00458	0,458
15	Mar-12	3,97	3,51	0,11587	11,587	79	Jul-17	3,88	4,35	0,12113	12,113
16	Apr-12	4,50	4,14	0,08000	8,000	80	Agu-17	3,82	4,14	0,08377	8,377
17	Mei-12	4,45	4,53	0,01798	1,798	81	Sep-17	3,72	3,66	0,01613	1,613
18	Jun-12	4,53	4,53	0	0	82	Okt-17	3,58	3,66	0,02235	2,235
19	Jul-12	4,56	4,53	0,00658	0,658	83	Nov-17	3,30	3,51	0,06364	6,364
20	Agu-12	4,58	4,53	0,01092	1,092	84	Des-17	3,61	3,48	0,03601	3,601
21	Sep-12	4,31	4,53	0,05104	5,104	85	Jan-18	3,25	3,51	0,08000	8,000
22	Okt-12	4,61	4,53	0,01735	1,735	86	Feb-18	3,18	3,16	0,00629	0,629
23	Nov-12	4,32	5,02	0,16204	16,204	87	Mar-18	3,40	3,16	0,07059	7,059
24	Des-12	4,30	4,35	0,01163	1,163	88	Apr-18	3,41	3,48	0,02053	2,053
25	Jan-13	4,57	4,35	0,04814	4,814	89	Mei-18	3,23	3,48	0,07740	7,740
26	Feb-13	5,31	4,35	0,18079	18,079	90	Jun-18	3,12	3,16	0,01282	1,282
27	Mar-13	5,90	5,94	0,00678	0,678	91	Jul-18	3,18	3,16	0,00629	0,629
28	Apr-13	5,57	5,94	0,06643	6,643	92	Agu-18	3,20	3,16	0,01250	1,250
29	Mei-13	5,47	5,94	0,08592	8,592	93	Sep-18	2,88	3,16	0,09722	9,722
30	Jun-13	5,90	5,94	0,00678	0,678	94	Okt-18	3,16	3,06	0,03165	3,165
31	Jul-13	8,61	5,94	0,31010	31,010	95	Nov-18	3,23	3,16	0,02167	2,167
32	Agu-13	8,79	8,15	0,07281	7,281	96	Des-18	3,13	3,16	0,00958	0,958
33	Sep-13	8,40	8,37	0,00357	0,357	97	Jan-19	2,82	3,16	0,12057	12,057
34	Okt-13	8,32	8,15	0,02043	2,043	98	Feb-19	2,57	2,93	0,14008	14,008
35	Nov-13	8,37	8,15	0,02628	2,628	99	Mar-19	2,48	2,50	0,00806	0,806

36	Des-13	8,38	8,15	0,02745	2,745	100	Apr-19	2,83	2,50	0,11661	11,661
37	Jan-14	8,22	8,15	0,00852	0,852	101	Mei-19	3,32	2,93	0,11747	11,747
38	Feb-14	7,75	8,15	0,05161	5,161	102	Jun-19	3,28	3,48	0,06098	6,098
39	Mar-14	7,32	7,33	0,00137	0,137	103	Jul-19	3,32	3,48	0,04819	4,819
40	Apr-14	7,25	7,12	0,01793	1,793	104	Agu-19	3,49	3,48	0,00287	0,287
41	Mei-14	7,32	7,12	0,02732	2,732	105	Sep-19	3,39	3,34	0,01475	1,475
42	Jun-14	6,70	7,12	0,06269	6,269	106	Okt-19	3,13	3,48	0,11182	11,182
43	Jul-14	4,53	6,07	0,33996	33,996	107	Nov-19	3,00	3,16	0,05333	5,333
44	Agu-14	3,99	4,53	0,13534	13,534	108	Des-19	2,72	3,06	0,12500	12,500
45	Sep-14	4,53	4,51	0,00442	0,442	109	Jan-20	2,68	2,93	0,09328	9,328
46	Okt-14	4,83	4,53	0,06211	6,211	110	Feb-20	2,98	2,93	0,01678	1,678
47	Nov-14	6,23	4,80	0,22953	22,953	111	Mar-20	2,96	3,06	0,03378	3,378
48	Des-14	8,36	6,57	0,21411	21,411	112	Apr-20	2,67	3,06	0,14607	14,607
49	Jan-15	6,96	8,15	0,17098	17,098	113	Mei-20	2,19	2,50	0,14155	14,155
50	Feb-15	6,29	6,80	0,08108	8,108	114	Jun-20	1,96	1,92	0,07971	7,971
51	Mar-15	6,38	6,57	0,02978	2,978	115	Jul-20	1,54	1,44	0,06494	6,494
52	Apr-15	6,79	6,57	0,03240	3,240	116	Agu-20	1,32	1,49	0,12879	12,879
53	Mei-15	7,15	6,07	0,15105	15,105	117	Sep-20	1,42	1,49	0,04930	4,930
54	Jun-15	7,26	6,80	0,06336	6,336	118	Okt-20	1,44	1,49	0,03472	3,472
55	Jul-15	7,26	7,12	0,01928	1,928	119	Nov-20	1,59	1,49	0,06289	6,289
56	Agu-15	7,18	7,12	0,00836	0,836	120	Des-20	1,68	1,52	0,09524	9,524
57	Sep-15	6,83	7,12	0,04246	4,246	121	Jan-21	1,55	1,52	0,01935	1,935
58	Okt-15	6,25	6,07	0,02880	2,880	122	Feb-21	1,38	1,49	0,07971	7,971
59	Nov-15	4,89	6,57	0,34356	34,356	123	Mar-21	1,37	1,49	0,08759	8,759
60	Des-15	3,35	4,80	0,43284	43,284	124	Apr-21	1,42	1,49	0,04930	4,930
61	Jan-16	4,14	3,48	0,15942	15,942	125	Mei-21	1,68	1,49	0,11310	11,310
62	Feb-16	4,42	4,15	0,06109	6,109	126	Jun-21	1,33	1,52	0,14286	14,286
63	Mar-16	4,45	4,35	0,02247	2,247	127	Jul-21	1,52	1,49	0,01974	1,974
64	Apr-16	3,60	4,53	0,25833	25,833	Jumlah					937,434

Lampiran 30. Nilai MAPE FTS-Cheng Dimodifikasi dengan *Current State*

t	Bulan	Inflasi	Peramalan	$\left \frac{X_t - F_t}{X_t} \right $	$\left \frac{X_t - F_t}{X_t} \right \times 100\%$	t	Bulan	Inflasi	Peramalan	$\left \frac{X_t - F_t}{X_t} \right $	$\left \frac{X_t - F_t}{X_t} \right \times 100\%$
1	Jan-11	7,02	*	-	-	65	Mei-16	3,33	3,86	0,15916	15,916
2	Feb-11	6,84	8,38	0,22515	22,515	66	Jun-16	3,45	3,31	0,04058	4,058
3	Mar-11	6,65	6,98	0,04962	4,962	67	Jul-16	3,21	3,18	0,00935	0,935
4	Apr-11	6,16	7,08	0,14935	14,935	68	Agu-16	2,79	3,21	0,15054	15,054
5	Mei-11	5,98	5,73	0,04181	4,181	69	Sep-16	3,07	2,91	0,05212	5,212
6	Jun-11	5,54	6,18	0,11552	11,552	70	Okt-16	3,31	3,13	0,05438	5,438
7	Jul-11	4,61	5,93	0,28633	28,633	71	Nov-16	3,58	3,31	0,07542	7,542
8	Agu-11	4,79	4,67	0,02505	2,505	72	Des-16	3,02	3,86	0,27815	27,815
9	Sep-11	4,61	4,65	0,00868	0,868	73	Jan-17	3,49	3,03	0,13181	13,181
10	Okt-11	4,42	4,67	0,05656	5,656	74	Feb-17	3,83	3,18	0,16971	16,971
11	Nov-11	4,15	4,35	0,04819	4,819	75	Mar-17	3,61	3,83	0,06094	6,094
12	Des-11	3,79	3,78	0,00264	0,264	76	Apr-17	4,17	3,86	0,07434	7,434
13	Jan-12	3,65	3,83	0,04932	4,932	77	Mei-17	4,33	3,78	0,12113	12,113
14	Feb-12	3,56	4,13	0,16011	16,011	78	Jun-17	4,37	4,41	0,39529	39,529
15	Mar-12	3,97	3,81	0,04030	4,030	79	Jul-17	3,88	4,35	0,12113	12,113
16	Apr-12	4,50	4,03	0,10444	10,444	80	Agu-17	3,82	5,33	0,39529	39,529
17	Mei-12	4,45	4,67	0,04944	4,944	81	Sep-17	3,72	4,65	0,25000	25,000
18	Jun-12	4,53	4,67	0,03091	3,091	82	Okt-17	3,58	4,78	0,33520	33,520
19	Jul-12	4,56	4,67	0,02412	2,412	83	Nov-17	3,30	3,86	0,16970	16,970
20	Agu-12	4,58	4,67	0,01965	1,965	84	Des-17	3,61	3,31	0,08310	8,310
21	Sep-12	4,31	4,67	0,08353	8,353	85	Jan-18	3,25	3,86	0,18769	18,769
22	Okt-12	4,61	4,41	0,04338	4,338	86	Feb-18	3,18	3,31	0,04088	4,088
23	Nov-12	4,32	4,67	0,08102	8,102	87	Mar-18	3,40	3,21	0,05588	5,588
24	Des-12	4,30	4,41	0,02558	2,558	88	Apr-18	3,41	3,73	0,09384	9,384
25	Jan-13	4,57	4,41	0,03501	3,501	89	Mei-18	3,23	3,73	0,15480	15,480
26	Feb-13	5,31	4,67	0,12053	12,053	90	Jun-18	3,12	3,21	0,02885	2,885
27	Mar-13	5,90	4,58	0,22373	22,373	91	Jul-18	3,18	3,13	0,01572	1,572
28	Apr-13	5,57	5,38	0,03411	3,411	92	Agu-18	3,20	3,21	0,00312	0,312
29	Mei-13	5,47	5,93	0,08410	8,410	93	Sep-18	2,88	3,21	0,11458	11,458
30	Jun-13	5,90	5,58	0,05424	5,424	94	Okt-18	3,16	3,18	0,00633	0,633
31	Jul-13	8,61	5,38	0,37515	37,515	95	Nov-18	3,23	3,21	0,00619	0,619
32	Agu-13	8,79	5,58	0,36519	36,519	96	Des-18	3,13	3,21	0,02556	2,556
33	Sep-13	8,40	8,48	0,00952	0,952	97	Jan-19	2,82	3,13	0,10993	10,993
34	Okt-13	8,32	8,48	0,01923	1,923	98	Feb-19	2,57	2,91	0,13230	13,230
35	Nov-13	8,37	8,38	0,00119	0,119	99	Mar-19	2,48	3,03	0,22177	22,177

36	Des-13	8,38	8,48	0,01193	1,193	100	Apr-19	2,83	2,58	0,08834	8,834
37	Jan-14	8,22	8,48	0,03163	3,163	101	Mei-19	3,32	2,91	0,12349	12,349
38	Feb-14	7,75	8,38	0,08129	8,129	102	Jun-19	3,28	3,31	0,00915	0,915
39	Mar-14	7,32	8,18	0,11749	11,749	103	Jul-19	3,32	3,31	0,00301	0,301
40	Apr-14	7,25	7,38	0,01793	1,793	104	Agu-19	3,49	3,31	0,05158	5,158
41	Mei-14	7,32	7,38	0,00820	0,820	105	Sep-19	3,39	3,18	0,06195	6,195
42	Jun-14	6,70	7,38	0,10149	10,149	106	Okt-19	3,13	3,73	0,19169	19,169
43	Jul-14	4,53	7,08	0,56291	56,291	107	Nov-19	3,00	3,13	0,04333	4,333
44	Agu-14	3,99	4,67	0,17043	17,043	108	Des-19	2,72	2,83	0,04044	4,044
45	Sep-14	4,53	4,03	0,11038	11,038	109	Jan-20	2,68	2,88	0,07463	7,463
46	Okt-14	4,83	4,67	0,03313	3,313	110	Feb-20	2,98	2,88	0,03356	3,356
47	Nov-14	6,23	4,78	0,23274	23,274	111	Mar-20	2,96	3,08	0,04054	4,054
48	Des-14	8,36	5,73	0,31459	31,459	112	Apr-20	2,67	3,08	0,15356	15,356
49	Jan-15	6,96	8,48	0,21839	21,839	113	Mei-20	2,19	2,88	0,31507	31,507
50	Feb-15	6,29	8,38	0,33227	33,227	114	Jun-20	1,96	2,68	0,36735	36,735
51	Mar-15	6,38	6,88	0,07837	7,837	115	Jul-20	1,54	2,18	0,41558	41,558
52	Apr-15	6,79	6,28	0,07511	7,511	116	Agu-20	1,32	1,72	0,30303	30,303
53	Mei-15	7,15	6,78	0,05175	5,175	117	Sep-20	1,42	1,63	0,14789	14,789
54	Jun-15	7,26	7,03	0,03168	3,168	118	Okt-20	1,44	1,41	0,02083	2,083
55	Jul-15	7,26	7,36	0,01377	1,377	119	Nov-20	1,59	1,33	0,16352	16,352
56	Agu-15	7,18	7,36	0,02507	2,507	120	Des-20	1,68	1,72	0,02381	2,381
57	Sep-15	6,83	7,03	0,02928	2,928	121	Jan-21	1,55	1,48	0,04516	4,516
58	Okt-15	6,25	6,78	0,08480	8,480	122	Feb-21	1,38	1,72	0,24638	24,638
59	Nov-15	4,89	6,88	0,40695	40,695	123	Mar-21	1,37	1,41	0,02920	2,920
60	Des-15	3,35	5,33	0,59104	59,104	124	Apr-21	1,42	1,41	0,00704	0,704
61	Jan-16	4,14	3,73	0,09903	9,903	125	Mei-21	1,68	1,41	0,16071	16,071
62	Feb-16	4,42	3,78	0,14480	14,480	126	Jun-21	1,33	1,48	0,11278	11,278
63	Mar-16	4,45	4,35	0,02247	2,247	127	Jul-21	1,52	1,63	0,07237	7,237
64	Apr-16	3,60	4,67	0,29722	29,722	Jumlah					1.462,938

Lampiran 31. Nilai MAPE FTS-Cheng Dimodifikasi dengan *Next State*

t	Bulan	Inflasi	Peramalan	$\left \frac{X_t - F_t}{X_t} \right $	$\left \frac{X_t - F_t}{X_t} \right \times 100\%$	t	Bulan	Inflasi	Peramalan	$\left \frac{X_t - F_t}{X_t} \right $	$\left \frac{X_t - F_t}{X_t} \right \times 100\%$
1	Jan-11	7,02	*	-	-	65	Mei-16	3,33	3,31	0,00601	0,601
2	Feb-11	6,84	6,98	0,02047	2,047	66	Jun-16	3,45	3,18	0,07826	7,826
3	Mar-11	6,65	7,08	0,06466	6,466	67	Jul-16	3,21	3,21	0	0
4	Apr-11	6,16	5,73	0,06981	6,981	68	Agu-16	2,79	2,91	0,04301	4,301
5	Mei-11	5,98	6,18	0,03344	3,344	69	Sep-16	3,07	3,13	0,01954	1,954
6	Jun-11	5,54	5,93	0,07040	7,040	70	Okt-16	3,31	3,31	0	0
7	Jul-11	4,61	4,67	0,01302	1,302	71	Nov-16	3,58	3,86	0,07821	7,821
8	Agu-11	4,79	4,65	0,01584	1,584	72	Des-16	3,02	3,03	0,00331	0,331
9	Sep-11	4,61	4,67	0,08916	8,916	73	Jan-17	3,49	3,18	0,08883	8,883
10	Okt-11	4,42	4,35	0,01584	1,584	74	Feb-17	3,83	3,83	0	0
11	Nov-11	4,15	3,78	0,08916	8,916	75	Mar-17	3,61	3,86	0,06925	6,925
12	Des-11	3,79	3,83	0,01055	1,055	76	Apr-17	4,17	3,78	0,09353	9,353
13	Jan-12	3,65	4,13	0,13151	13,151	77	Mei-17	4,33	4,41	0,01848	1,848
14	Feb-12	3,56	3,81	0,07022	7,022	78	Jun-17	4,37	4,35	0,00458	0,458
15	Mar-12	3,97	4,03	0,01511	1,511	79	Jul-17	3,88	5,33	0,37371	37,371
16	Apr-12	4,50	4,67	0,03778	3,778	80	Agu-17	3,82	4,65	0,21728	21,728
17	Mei-12	4,45	4,67	0,04944	4,944	81	Sep-17	3,72	4,78	0,28495	28,495
18	Jun-12	4,53	4,67	0,03091	3,091	82	Okt-17	3,58	3,86	0,07821	7,821
19	Jul-12	4,56	4,67	0,02412	2,412	83	Nov-17	3,30	3,31	0,00303	0,303
20	Agu-12	4,58	4,67	0,01965	1,965	84	Des-17	3,61	3,86	0,06935	6,935
21	Sep-12	4,31	4,41	0,02320	2,320	85	Jan-18	3,25	3,31	0,01846	1,846
22	Okt-12	4,61	4,67	0,01302	1,302	86	Feb-18	3,18	3,21	0,00943	0,943
23	Nov-12	4,32	4,41	0,02083	2,083	87	Mar-18	3,40	3,73	0,09706	9,706
24	Des-12	4,30	4,41	0,02558	2,558	88	Apr-18	3,41	3,73	0,09384	9,384
25	Jan-13	4,57	4,67	0,02188	2,188	89	Mei-18	3,23	3,21	0,00619	0,619
26	Feb-13	5,31	4,58	0,13748	13,748	90	Jun-18	3,12	3,13	0,00321	0,321
27	Mar-13	5,90	5,38	0,08814	8,814	91	Jul-18	3,18	3,21	0,00943	0,943
28	Apr-13	5,57	5,93	0,06463	6,463	92	Agu-18	3,20	3,21	0,00312	0,312
29	Mei-13	5,47	5,58	0,02011	2,011	93	Sep-18	2,88	3,18	0,10417	10,417
30	Jun-13	5,90	5,38	0,08814	8,814	94	Okt-18	3,16	3,21	0,01582	1,582
31	Jul-13	8,61	5,58	0,35192	35,192	95	Nov-18	3,23	3,21	0,00619	0,619
32	Agu-13	8,79	8,48	0,03527	3,527	96	Des-18	3,13	3,13	0	0
33	Sep-13	8,40	8,48	0,00952	0,952	97	Jan-19	2,82	2,91	0,03191	3,191
34	Okt-13	8,32	8,38	0,00721	0,721	98	Feb-19	2,57	3,03	0,17899	17,899
35	Nov-13	8,37	8,48	0,01314	1,314	99	Mar-19	2,48	2,58	0,04032	4,032

36	Des-13	8,38	8,48	0,01193	1,193	100	Apr-19	2,83	2,91	0,02827	2,827
37	Jan-14	8,22	8,38	0,01946	1,946	101	Mei-19	3,32	3,31	0,00301	0,301
38	Feb-14	7,75	8,18	0,05548	5,548	102	Jun-19	3,28	3,31	0,00915	0,915
39	Mar-14	7,32	7,38	0,00820	0,820	103	Jul-19	3,32	3,31	0,00301	0,301
40	Apr-14	7,25	7,38	0,01793	1,793	104	Agu-19	3,49	3,18	0,08883	8,883
41	Mei-14	7,32	7,38	0,00820	0,820	105	Sep-19	3,39	3,73	0,10029	10,029
42	Jun-14	6,70	7,08	0,05672	5,672	106	Okt-19	3,13	3,13	0	0
43	Jul-14	4,53	4,67	0,03091	3,091	107	Nov-19	3,00	2,83	0,05667	5,667
44	Agu-14	3,99	4,03	0,01003	1,003	108	Des-19	2,72	2,88	0,05882	5,882
45	Sep-14	4,53	4,67	0,03091	3,091	109	Jan-20	2,68	2,88	0,07463	7,463
46	Okt-14	4,83	4,78	0,01035	1,035	110	Feb-20	2,98	3,08	0,03356	3,356
47	Nov-14	6,23	5,73	0,08026	8,026	111	Mar-20	2,96	3,08	0,04054	4,054
48	Des-14	8,36	8,48	0,01435	1,435	112	Apr-20	2,67	2,88	0,07865	7,865
49	Jan-15	6,96	8,38	0,20402	20,402	113	Mei-20	2,19	2,68	0,22374	22,374
50	Feb-15	6,29	6,88	0,09380	9,380	114	Jun-20	1,96	2,18	0,11224	11,224
51	Mar-15	6,38	6,28	0,01567	1,567	115	Jul-20	1,54	1,72	0,11688	11,688
52	Apr-15	6,79	6,78	0,00147	0,147	116	Agu-20	1,32	1,63	0,23485	23,485
53	Mei-15	7,15	7,03	0,01678	1,678	117	Sep-20	1,42	1,41	0,00704	0,704
54	Jun-15	7,26	7,36	0,01377	1,377	118	Okt-20	1,44	1,33	0,22374	22,374
55	Jul-15	7,26	7,36	0,01377	1,377	119	Nov-20	1,59	1,72	0,08176	8,176
56	Agu-15	7,18	7,03	0,02089	2,089	120	Des-20	1,68	1,48	0,11905	11,905
57	Sep-15	6,83	6,78	0,00732	0,732	121	Jan-21	1,55	1,72	0,10968	10,968
58	Okt-15	6,25	6,88	0,10080	10,080	122	Feb-21	1,38	1,41	0,02174	2,174
59	Nov-15	4,89	5,33	0,08998	8,998	123	Mar-21	1,37	1,41	0,02920	2,920
60	Des-15	3,35	3,73	0,11343	11,343	124	Apr-21	1,42	1,41	0,00704	0,704
61	Jan-16	4,14	3,78	0,08696	8,696	125	Mei-21	1,68	1,48	0,11905	11,905
62	Feb-16	4,42	4,35	0,01584	1,584	126	Jun-21	1,33	1,63	0,22556	22,556
63	Mar-16	4,45	4,67	0,04944	4,944	127	Jul-21	1,52	1,41	0,07273	7,273
64	Apr-16	3,60	3,86	0,07222	7,222	Jumlah					727,890

Lampiran 32. Nilai MAPE FTS-Cheng Dimodifikasi

t	Bulan	Inflasi	Peramalan	$\left \frac{X_t - F_t}{X_t} \right $	$\left \frac{X_t - F_t}{X_t} \right \times 100\%$	t	Bulan	Inflasi	Peramalan	$\left \frac{X_t - F_t}{X_t} \right $	$\left \frac{X_t - F_t}{X_t} \right \times 100\%$
1	Jan-11	7,02	*	-	-	65	Mei-16	3,33	3,58	0,07508	7,508
2	Feb-11	6,84	7,62	0,11404	11,404	66	Jun-16	3,45	3,42	0,00870	0,870
3	Mar-11	6,65	7,06	0,06165	6,165	67	Jul-16	3,21	3,24	0,00935	0,935
4	Apr-11	6,16	7,06	0,14610	14,610	68	Agu-16	2,79	3,21	0,15054	15,054
5	Mei-11	5,98	5,75	0,03846	3,846	69	Sep-16	3,07	2,89	0,05863	5,863
6	Jun-11	5,54	5,75	0,03791	3,791	70	Okt-16	3,31	3,04	0,08157	8,157
7	Jul-11	4,61	5,75	0,24729	24,729	71	Nov-16	3,58	3,42	0,04469	4,469
8	Agu-11	4,79	5,00	0,04384	4,384	72	Des-16	3,02	3,58	0,18543	18,543
9	Sep-11	4,61	5,48	0,18872	18,872	73	Jan-17	3,49	3,04	0,12894	12,894
10	Okt-11	4,42	5,00	0,13122	13,122	74	Feb-17	3,83	3,24	0,15405	15,405
11	Nov-11	4,15	4,44	0,06988	6,988	75	Mar-17	3,61	4,10	0,13573	13,573
12	Des-11	3,79	3,75	0,01055	1,055	76	Apr-17	4,17	3,58	0,14149	14,149
13	Jan-12	3,65	4,10	0,12329	12,329	77	Mei-17	4,33	3,75	0,13395	13,395
14	Feb-12	3,56	3,58	0,00562	0,562	78	Jun-17	4,37	4,44	0,01602	1,602
15	Mar-12	3,97	3,58	0,09824	9,824	79	Jul-17	3,88	4,44	0,14433	14,433
16	Apr-12	4,50	3,98	0,11556	11,556	80	Agu-17	3,82	3,98	0,04188	4,188
17	Mei-12	4,45	4,62	0,03820	3,820	81	Sep-17	3,72	4,10	0,10215	10,215
18	Jun-12	4,53	4,62	0,01987	1,987	82	Okt-17	3,58	4,10	0,14525	14,525
19	Jul-12	4,56	4,62	0,01316	1,316	83	Nov-17	3,30	3,58	0,08485	8,485
20	Agu-12	4,58	4,62	0,00873	0,873	84	Des-17	3,61	3,42	0,05263	5,263
21	Sep-12	4,31	4,62	0,07193	7,193	85	Jan-18	3,25	3,58	0,10154	10,154
22	Okt-12	4,61	4,44	0,03688	3,688	86	Feb-18	3,18	3,21	0,00943	0,943
23	Nov-12	4,32	5,00	0,15741	15,741	87	Mar-18	3,40	3,21	0,05588	5,588
24	Des-12	4,30	4,44	0,03256	3,256	88	Apr-18	3,41	3,42	0,00293	0,293
25	Jan-13	4,57	4,44	0,02845	2,845	89	Mei-18	3,23	3,42	0,05882	5,882
26	Feb-13	5,31	4,62	0,12994	12,994	90	Jun-18	3,12	3,21	0,02885	2,885
27	Mar-13	5,90	5,75	0,02542	2,542	91	Jul-18	3,18	3,21	0,00943	0,943
28	Apr-13	5,57	5,75	0,03232	3,232	92	Agu-18	3,20	3,21	0,00312	0,312
29	Mei-13	5,47	5,75	0,05119	5,119	93	Sep-18	2,88	3,21	0,11458	11,458
30	Jun-13	5,90	5,75	0,02542	2,542	94	Okt-18	3,16	3,04	0,03797	3,797
31	Jul-13	8,61	5,75	0,33217	33,217	95	Nov-18	3,23	3,21	0,00619	0,619
32	Agu-13	8,79	7,77	0,11604	11,604	96	Des-18	3,13	3,21	0,02556	2,556
33	Sep-13	8,40	8,48	0,00952	0,952	97	Jan-19	2,82	3,21	0,13830	13,830
34	Okt-13	8,32	7,77	0,06611	6,611	98	Feb-19	2,57	2,89	0,12451	12,451
35	Nov-13	8,37	7,77	0,07168	7,168	99	Mar-19	2,48	2,73	0,10081	10,081

Universitas Hasanuddin

36	Des-13	8,38	7,77	0,07279	7,279	100	Apr-19	2,83	2,73	0,03534	3,534
37	Jan-14	8,22	7,77	0,05474	5,474	101	Mei-19	3,32	2,89	0,12952	12,952
38	Feb-14	7,75	7,77	0,00258	0,258	102	Jun-19	3,28	3,42	0,04268	4,268
39	Mar-14	7,32	8,24	0,12568	12,568	103	Jul-19	3,32	3,42	0,03012	3,012
40	Apr-14	7,25	7,51	0,03586	3,586	104	Agu-19	3,49	3,42	0,02006	2,006
41	Mei-14	7,32	7,51	0,02596	2,596	105	Sep-19	3,39	3,24	0,04425	4,425
42	Jun-14	6,70	7,51	0,12090	12,090	106	Okt-19	3,13	3,42	0,09265	9,265
43	Jul-14	4,53	7,06	0,55850	55,850	107	Nov-19	3,00	3,21	0,07000	7,000
44	Agu-14	3,99	4,62	0,15789	15,789	108	Des-19	2,72	3,04	0,11765	11,765
45	Sep-14	4,53	4,53	0	0	109	Jan-20	2,68	2,89	0,07836	7,836
46	Okt-14	4,83	4,62	0,04348	4,348	110	Feb-20	2,98	2,89	0,03020	3,020
47	Nov-14	6,23	5,48	0,12039	12,039	111	Mar-20	2,96	3,04	0,02703	2,703
48	Des-14	8,36	5,97	0,28589	28,589	112	Apr-20	2,67	3,04	0,13858	13,858
49	Jan-15	6,96	8,24	0,18391	18,391	113	Mei-20	2,19	2,73	0,24658	24,658
50	Feb-15	6,29	7,62	0,21145	21,145	114	Jun-20	1,96	2,53	0,29082	29,082
51	Mar-15	6,38	5,97	0,06426	6,426	115	Jul-20	1,54	2,10	0,36364	36,364
52	Apr-15	6,79	5,97	0,12077	12,077	116	Agu-20	1,32	1,54	0,16667	16,667
53	Mei-15	7,15	7,06	0,01259	1,259	117	Sep-20	1,42	1,46	0,02817	2,817
54	Jun-15	7,26	7,62	0,04959	4,959	118	Okt-20	1,44	1,46	0,01389	1,389
55	Jul-15	7,26	7,51	0,03444	3,444	119	Nov-20	1,59	1,46	0,08176	8,176
56	Agu-15	7,18	7,51	0,04596	4,596	120	Des-20	1,68	1,54	0,08333	8,333
57	Sep-15	6,83	7,51	0,09956	9,956	121	Jan-21	1,55	1,54	0,00645	0,645
58	Okt-15	6,25	7,06	0,12960	12,960	122	Feb-21	1,38	1,54	0,11594	11,594
59	Nov-15	4,89	5,97	0,22086	22,086	123	Mar-21	1,37	1,46	0,06569	6,569
60	Des-15	3,35	5,48	0,63582	63,582	124	Apr-21	1,42	1,46	0,02817	2,817
61	Jan-16	4,14	3,42	0,17391	17,391	125	Mei-21	1,68	1,46	0,13095	13,095
62	Feb-16	4,42	3,75	0,15158	15,158	126	Jun-21	1,33	1,54	0,15789	15,789
63	Mar-16	4,45	4,44	0,00225	0,225	127	Jul-21	1,52	1,46	0,03947	3,947
64	Apr-16	3,60	4,62	0,28333	28,333	Jumlah					1.211,293

Lampiran 33. *Script Matlab Fuzzy Time Series Cheng*

```

clear all;
clc;

format bank
data = xlsread('datainflasi');
n = size(data,1);
h = length(data)
data2 = data;

Dmin = min(data);
Dmin1 = min(data);
Dmax = max(data);
U = [Dmin Dmax];

R = Dmax-Dmin;
K = ceil(1+3.322*log10(n));
I = R/K;
num2str(I, '%.2f')

for i = 1:K
    batasbawah(i) = Dmin
    batasatas(i) = Dmin+I
    nilaitengah(i) = Dmin+(I/2)
    Dmin = batasatas(i)
end

for i = 1:K
    hasil(i,1) = batasbawah(i)
    hasil(i,2) = batasatas(i)
    hasil(i,3) = nilaitengah(i)
end

kdata=zeros(n,K);
ndata=zeros(2,K);
for j=1:K
    for i=1:n
        if (data2(i,1)>=hasil(j,1) && data2(i,1)<= hasil(j,2))
            kdata(i,j)=1;
        else
            kdata(i,j)=0;
        end
    end
    ndata(1,j)=nnz(kdata(:,j));
end

ndata(2,1)=4;
ndata(2,2)=5;
ndata(2,3)=7;
ndata(2,4)=6;
ndata(2,5)=1;
ndata(2,6)=3;
ndata(2,7)=3;
ndata(2,8)=2;

for i=1:K
    li(i)=I/ndata(2,i);
end

```

```

w = 0;
for i=1:K
    for j=1:ndata(2,i)
        w = w+1;
        bb = Dmin1;
        ba = Dmin1+li(i);
        nt = Dmin1+li(i)/2;
        bb1(w,1) = bb;
        ba1(w,1) = ba;
        nt1(w,1) = nt;
        Dmin1 = ba;
    end
end

for i=1:h
    for j=1:w
        if (data(i) >= bb1(j,1) && data(i) < ba1(j,1))
            data(i,2)=j;
        end
    end
end

for j=1:h
    if j<=1
        data(j,3)=0;
    else
        data(j,3)=data(j-1,2);
    end
end

for i=1:w
    tempx = 0;
    for j = 1:h
        if (data(j,3) == i)
            tempx = tempx+1;
        end
    end
    jumlah(i) = tempx;
    matriksTotal(1,i) = jumlah(i);
end

for i=1:w
    for j=1:w
        if i==j
            matriksRelasi(i,j)=matriksTotal(1,i);
        else
            matriksRelasi(i,j)=0;
        end
    end
end

nextst=zeros(w,w);
nextst1=nextst;
for i=1:h-1
    nextst(data(i+1,2),data(i,2))=nextst(data(i+1,2),data(i,2))+1;
end

for i=1:w
    nextst1(i,:)=nextst(i,:).*nt1(i,1);
end

```

```
end

nextst2= zeros(w,1);
for i=1:w
    ss=sum(nextst(:,i));
    sss=sum(nextst1(:,i));
    if sss==0
        nextst2(i,1)=0;
    else
        nextst2(i,1)=sss/ss;
    end
end

nextst3(:,1)=data(:,1);
for i=1:h-1
    nextst3(i+1,2)=nextst2(data(i,2),1);
end
```