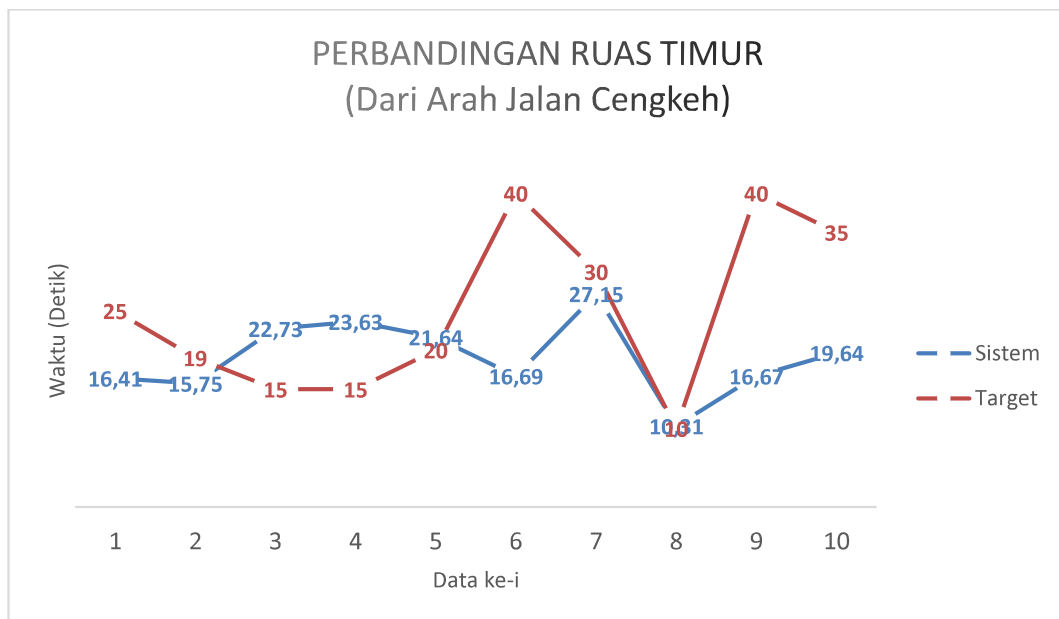
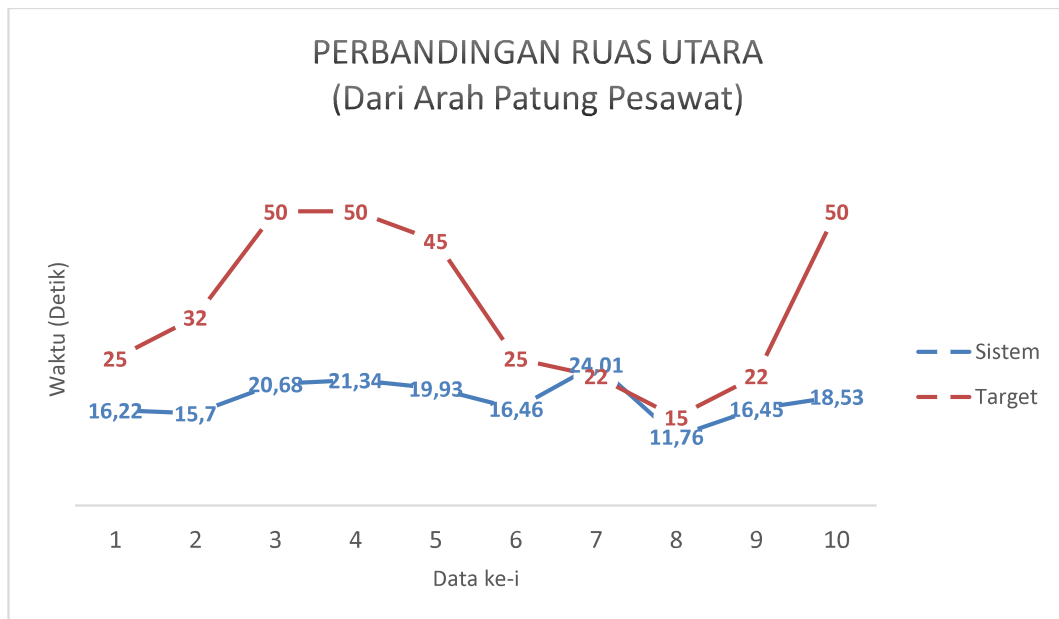
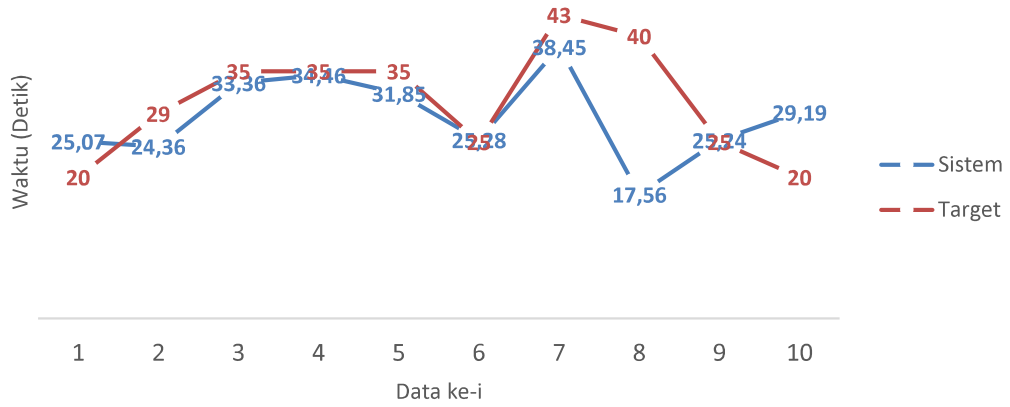


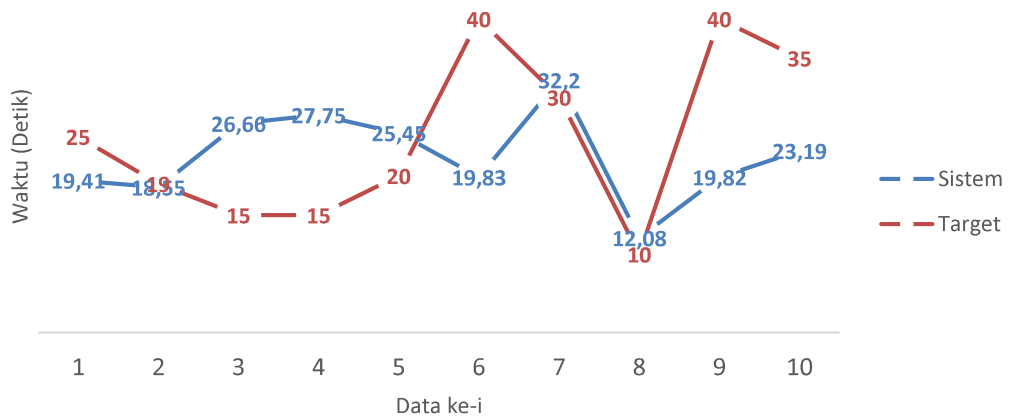
## LAMPIRAN A HASIL PENENTUAN DURASI NYALA LAMPU DI KEEMPAT RUAS PERSIMPANGAN



### PERBANDINGAN RUAS SELATAN (Dari Arah Universitas Brawijaya)



### PERBANDINGAN RUAS BARAT (Dari Arah Jalan Pisang Kipas)



## LAMPIRAN B SURAT PERMOHONAN VALIDASI DATA



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Gedung A FILKOM Lt. 1, Jl. Veteran No.8, Malang, 65145, Indonesia  
Telp. : +62-341-577911; Fax : +62-341-577911  
http://filkom.ub.ac.id E-mail : filkom@ub.ac.id

Nomor : 48 /UN10.F15.05/PP/2018  
Perihal : *Permohonan Data Skripsi*

18 JAN 2018

Yth. Dinas Perhubungan Kota Malang  
Jl. Raden Intan No. 1  
Malang

Untuk mendukung penyelesaian skripsi mahasiswa berikut :

Nama : Shibron Arby Azizy  
NIM : 145150200111168  
Judul Skripsi : Penentuan Durasi Nyala Lampu Lalu Lintas Berdasarkan Panjang Antrian Kendaraan Menggunakan Metode Backpropagation  
Dosen Pembimbing : 1. Imam Cholissodin, S.Si.,M.Kom  
2. Edy Santoso, S.Si, M.Kom  
Prodi : Teknik Informatika


Guna melakukan survey atau pengambilan data untuk skripsi mahasiswa tersebut di instansi saudara, jenis survey atau data yang diperlukan dan rencana waktu pelaksanaan adalah :

Data : Panjang antrian kendaraan  
Waktu : 25 November 2017 - 25 Januari 2018

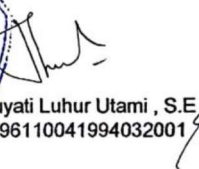
Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing I

Kepala Tata Usaha,

  
Imam Cholissodin, S.Si.,M.Kom  
NIK/ NIP 2012018507191001



  
Sri Suyati Luhur Utami, S.E  
NIP 196110041994032001

**Tembusan Kepada Yth:**

1. Ketua Program Studi Teknik Informatika
2. Mahasiswa yang bersangkutan

## LAMPIRAN C DATA LATIH DAN DATA UJI

Data ke-	Masukan (Panjang antrian setiap ruas persimpangan (meter))				Keluaran (Durasi lampu hijau setiap ruas persimpangan (detik))			
	Utara (X1)	Timur (X2)	Selatan (X3)	Barat (X4)	Utara (Y1)	Timur (Y2)	Selatan (Y3)	Barat (Y4)
1	75	20	55	20	40	15	25	15
2	50	35	27	17	29	20	16	20
3	33	15	35	28	25	11	24	11
4	28	12	45	7	20	9	31	9
5	25	23	30	10	19	18	23	18
6	95	30	65	20	50	15	35	15
7	53	23	30	8	32	14	24	14
8	53	43	30,	0	29	24	22	24
9	51	22	37	8	30	13	27	13
10	38	30	40	6	25	18	27	18
11	45	75	37	17	25	40	25	40
12	39	50	70	57	21	27	37	27
13	35	75	63	40	18	39	32	39
14	55	80	90	50	29	43	48	43
15	45	80	105	65	23	42	55	42
16	50	75	30	20	27	40	25	40
17	25	7	48	2	20	10	35	10
18	25	10	35	0	21	10	28	10
19	10	16	30	12	11	10	20	10
20	15	6	30	5	15	10	20	10
21	20	7	26	15	18	10	22	10
22	24	7	21	5	19	10	21	10
23	27	7	27	18	20	10	20	10
24	16	15	25	10	15	15	20	15
25	30	7	32	9	22	10	23	10

26	30	7	20	5	20	10	25	10
27	27	5	18	8	25	10	20	10
28	40	10	25	10	30	10	20	10
29	35	10	30	10	25	10	25	10
30	25	8	30	5	23	10	27	10
31	20	15	15	5	23	17	20	17
32	15	15	10	10	15	10	15	10
33	17	12	20	10	17	10	18	10
34	25	10	15	15	20	10	15	10
35	23	10	20	20	23	10	17	10
36	15	8	17	15	15	10	15	10
37	23	8	18	17	23	10	17	10
38	25	10	20	10	23	10	17	10
39	18	10	20	10	20	10	17	10
40	30	8	15	8	25	10	15	10
41	53	25	45	10	32	14	24	14
42	65	53	73	10	29	28	33	27
43	60	53	63	15	31	28	31	28
44	48	38	50	20	30	16	24	16
45	55	28	70	18	40	15	45	15
46	20	10	25	20	17	10	20	10
47	28	13	30	10	27	10	28	10
48	25	15	28	23	25	10	25	10
49	25	15	30	33	23	10	27	10
50	33	18	25	25	28	15	27	15
51	53	28	40	40	35	20	30	20
52	60	25	48	35	34	18	33	18
53	58	35	45	38	32	23	30	23
54	65	23	40	20	34	18	33	18
55	53	33	50	23	36	20	34	20
56	65	70	83	30	30	40	40	40

57	73	65	78	18	40	30	40	30
58	65	75	73	20	30	40	40	40
59	75	70	85	5	42	31	42	31
60	68	75	95	8	30	40	45	40
61	65	35	60	10	35	20	35	20
62	50	28	58	10	33	19	33	19
63	65	30	65	5	35	20	35	20
64	63	25	55	5	40	20	30	20
65	53	30	48	10	30	25	30	25
66	50	55	40	15	25	25	20	25
67	60	35	40	15	32	19	29	19
68	95	23	65	25	50	15	35	15
69	90	25	70	29	50	15	35	15
70	80	35	60	25	45	20	35	20
71	40	75	37	15	25	40	25	40
72	48	56	80	55	22	30	43	30
73	20	5	57	5	15	10	40	10
74	33	75	42	15	22	40	25	40
75	80	75	35	11	50	35	20	35