

## SURAT TUGAS

NO : *IT Te11838/AKA-000/DKN-01/VIII/2018*

Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro menugaskan kepada Dosen terlampir sebagai Dosen Penguji Skripsi/Tugas Akhir, yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tanggal : 6 Agustus 2018 s.d 10 Agustus 2018  
Waktu : Sesuai dengan jadwal  
Tempat : Kampus IT Telkom Purwokerto

Tugas Penguji Sidang Skripsi/Tugas Akhir adalah melaksanakan dan menguji serta memberikan penilaian terhadap hasil skripsi/Tugas Akhir mahasiswa dalam sidang Skripsi/Tugas Akhir.

Dikarenakan pentingnya tugas pengujian tersebut, maka kami sangat mengharapkan kepada bapak / ibu dosen yang telah ditunjuk untuk dapat hadir tepat waktu serta memprioritaskan tugas/tanggung jawab tersebut. Demikian surat tugas ini diberikan untuk semester genap 2017/2018.

Purwokerto, 2 Agustus 2018

*an.* Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro



**Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng.**  
**NIDN. 0604097801**

**DAFTAR PENGUJI TUGAS AKHIR PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

No.	Hari/ Tanggal	Jam	NIM	Nama	Judul	Prodi	Penguji 1	Penguji 2	Ruang
1	Senin, 6 Agt 2018	09.00-11.00	15201042	SAFIRA MENTARI IKHSANETA	PERANCANGAN JARINGAN AKSES OPTIK DI GRAND CANDI HOTEL SEMARANG MENGGUNAKAN TEKNOLOGI XPON	D3 TT	Eka Setia Nugraha, S.T., M.T.	Dadiek Pranindito, S.T., M.T.	IOT 201
2	Senin, 6 Agt 2018	15.00-17.00	15201013	M SARIPUDDIN ADNAN	IMPLEMENTASI LOAD BALANCING METODE ECMP, NTH DAN PCC DENGAN EMPAT LINK INTERNET MENGGUNAKAN MIKROTIK ROUTEROS	D3 TT	Eka Wahyudi, S.T., M.Eng.	Qisthi Al Hazmi Hidayatur-Rohman, S.T., M.T.	IOT 203
3	Senin, 6 Agt 2018	15.00-17.00	15201032	HENDY CAHYA MUFTIANTO	RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN PAGUPON MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIC HC-SR04 DAN ALARM BERBASIS ARDUINO MEGA DENGAN REPORT APLIKASI DI ANDROID	D3 TT	Risa Farrid Christianti, S.T., M.T.	Jaenal Arifin, S.T., M.Eng.	IOT 204
4	Selasa, 7 Agt 2018	13.00-15.00	15201031	GHOZIY SHIBGHOTULLAH	RANCANG BANGUN SMART ROOM MENGGUNAKAN BLUETOOTH BERBASIS ARDUINO	D3 TT	Jaenal Arifin, S.T., M.Eng.	Risa Farrid Christianti, S.T., M.T.	IOT 205
5	Selasa, 7 Agt 2018	13.00-15.00	14201024	RIZKY ARDIAN SYAHPUTRA	PERANCANGAN JARINGAN FIBER TO THE HOME (FTTH) DI CLUSTER HBM SORONG	D3 TT	Yosy Rahmawati, S.ST., M.T.	Dadiek Pranindito, S.T., M.T.	IOT 201
6	Selasa, 7 Agt 2018	15.00-17.00	15201015	MUHAMMAD AFIF AFFANDI	RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP MIMO 2x2 ARRAY RECTANGULAR PATCH DENGAN I-SLOT UNTUK APLIKASI LTE	D3 TT	Anantia Prakasa, S.T., M.T.	Rafina Destiarti Ainul, S.ST., M.T.	IOT 204
7	Rabu, 8 Agt 2018	15.00-17.00	15201024	AHMAD NASIH PRIMA	PENGARUH SPASI ANTAR ANTENA DALAM PERANCANGAN JARINGAN RADIO GELOMBANG MIKRO DENGAN TEKNIK SPACE DIVERSITY	D3 TT	Yosy Rahmawati, S.ST., M.T.	Zein Hanni Pradana, S.T., M.T.	IOT 104
8	Jum'at, 10 Agt 2018	09.00-11.00	15201016	MUHAMMAD SYAIFUDDIN	PERANCANGAN JARINGAN OUTDOOR MICROCELL LTE 1800 MHz DI PERUMAHAN BALE PROMPONG PURWOKERTO MENGGUNAKAN RADIOWAVE PROPAGATION SIMULATOR 5.4	D3 TT	Norma Amalia, S.T., M.Eng.	Rafina Destiarti Ainul, S.ST., M.T.	IOT 206
9	Jum'at, 10 Agt 2018	15.00-17.00	15201022	TIARA APSARI DEWI	PERANCANGAN DESAIN JARINGAN FIBER TO THE TOWER (FTTT) DENGAN MEMBANDINGKAN TEKNOLOGI GPON DAN XPON UNTUK AREA SOKARAJA	D3 TT	Dadiek Pranindito, S.T., M.T.	Eka Wahyudi, S.T., M.Eng.	IOT 104

Purwokerto, 2 Agustus 2018  
Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro



Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng.

**DAFTAR PENGUJI SKRIPSI PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

No.	Hari/ Tanggal	Jam	NIM	Nama	Judul	Prodi	Penguji 1	Penguji 2	Ruang
1	Senin, 6 Agt 2018	09.00-11.00	13101053	FAJAR FAHRIAN	ANALISIS PENGARUH SPACE DIVERSITY & FREQUENCY DIVERSITY TERHADAP NILAI NILAI AVAILABILITY	S1 TT	Sigit Pramono, S.T., M.T.	Yosy Rahmawati, S.ST., M.T.	IOT 202
2	Senin, 6 Agt 2018	09.00-11.00	16101249	WAHIDUN SIMON JUNIOR MANALU	ANALISIS QUALITY OF SERVICE PADA JARINGAN EoIP TUNNEL DENGAN PROTOKOL ROUTING OSPF DAN RIPv2	S1 TT	Kukuh Nugroho, S.T., M.T.	Syariful Ikhwan, S.T., M.T.	IOT 203
3	Senin, 6 Agt 2018	13.00-15.00	14101021	MUHAMMAD AL-BALIGHI YURIDHOL FURQON	ANALISIS DAN OPTIMASI KEGAGALAN HANDOVER PADA JARINGAN AKSES RADIO LONG TERM EVOLUTION DI PURWOKERTO SELATAN	S1 TT	Ade Wahyudin, S.T., M.T.	Diana Alia, S.T., M.Eng.	IOT 204
4	Senin, 6 Agt 2018	13.00-15.00	14101077	YOGESTI WIDYANING TYAS	PROSES REDISTRIBUSI ANTARA EIGRP DAN OSPF MENGGUNAKAN ROUTER CISCO	S1 TT	Syariful Ikhwan, S.T., M.T.	Eko Fajar Cahyadi, S.T., M.T.	IOT 205
5	Senin, 6 Agt 2018	13.00-15.00	14101090	FAHMI	ANALISIS PERBANDINGAN UNJUK KERJA SKEMA KOMPENSASI DISPERSI MENGGUNAKAN DISPERSION COMPENSATING FIBER IN DWDM SYSTEM	S1 TT	Dadiek Pranindito, S.T., M.T.	Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng.	IOT 206
6	Senin, 6 Agt 2018	15.00-17.00	14101079	ADITYA REZKY PRATAMA	ANALISA PROSES REDISTRIBUSI ANTARA RIPv2 DAN EIGRP MENGGUNAKAN ROUTER CISCO	S1 TT	Dadiek Pranindito, S.T., M.T.	Eka Setia Nugraha, S.T., M.T.	IOT 201
7	Senin, 6 Agt 2018	15.00-17.00	14101115	SIGIT PRABOWO	SIMULASI DAN ANALISIS EFEK NONLINIER FWM PADA LINK 8 KANAL DWDM SERAT OPTIK	S1 TT	Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng.	Anantia Prakasa, S.T., M.T.	IOT 202
8	Selasa, 7 Agt 2018	09.00-11.00	14101095	INKE ANISA HERDINIAMI	ANALISIS KINERJA METODE AKSES EDCA DENGAN VARIASI RTS THRESHOLD UNTUK LAYANAN REAL TIME PADA WLAN IEEE 802.11n	S1 TT	Dadiek Pranindito, S.T., M.T.	Syariful Ikhwan, S.T., M.T.	IOT 201
9	Selasa, 7 Agt 2018	09.00-11.00	14101050	EKA LARASATI CHOERUNISA	ANALISIS UNJUK KERJA SISTEM 4-QAM OFDM-ROF YANG MENGGUNAKAN SISTEM DITHERING UNTUK MENGATASI EFEK NONLINIER	S1 TT	Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng.	Sigit Pramono, S.T., M.T.	IOT 202
10	Selasa, 7 Agt 2018	09.00-11.00	16101230	ELMI AGUNG PUJI ASTUTI	ANALISA PERANCANGAN NEW SITE UNTUK JARINGAN LONG TERM EVOYULION (LTE) FDD DENGAN FREKUENSI 2100 MHZ DI WILAYAH DENPASAR BALI	S1 TT	Rafna Destarti Ainul, S.ST., M.T.	Zein Hanni Pradana, S.T., M.T.	IOT 203
11	Selasa, 7 Agt 2018	13.00-15.00	16101232	GIDION VAN ISHAK MANGAYUN	ANALISA DAN OPTIMASI KINERJA KAPASITAS JARINGAN TRANSMISI PADA PERANGKAT IPASOLINK MENGGUNAKAN METODE AGREGASI (STUDI KASUS AREA JABODETABEK)	S1 TT	Eko Fajar Cahyadi, S.T., M.T.	Diana Alia, S.T., M.Eng.	IOT 204
12	Selasa, 7 Agt 2018	13.00-15.00	14101075	ROBERTO PINEM	ANALISIS UNJUK KERJA PERANCANGAN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK 802.11 N (STUDI KASUS INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO)	S1 TT	Qisthi Al Hazmi Hidayatur-Rohman, S.T., M.T	Norma Amalia, S.T., M.Eng.	IOT 206
13	Selasa, 7 Agt 2018	15.00-17.00	16101240	MUHAMMAD HABIBURRAHMAN	ANALISIS QUALITY OF SERVICE PADA JARINGAN GATEWAY REDUDANCE MENGGUNAKAN PROTOKOL GATE WAY LOAD BALANCING PROTOCOL (GLBP)	S1 TT	Dadiek Pranindito, S.T., M.T.	Eko Fajar Cahyadi, S.T., M.T.	IOT 202
14	Selasa, 7 Agt 2018	15.00-17.00	14101025	NURUL HAIZIAH NUGRAHA	ANALISIS UNJUK KERJA SISTEM OFDM-ROF 10 Gbps DENGAN MAPPING 4-QAM MENGGUNAKAN SISTEM DITHERING	S1 TT	Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng.	Eka Wahyudi, S.T., M.Eng.	IOT 203

No.	Hari/ Tanggal	Jam	NIM	Nama	Judul	Prodi	Penguji 1	Penguji 2	Ruang
15	Rabu, 8 Agt 2018	10.00-12.00	14101055	RIRDHA AMALIA RAKHMAT	PERANCANGAN JARINGAN WIRELESS FIDELITY UNTUK KONSEP SMART CITY DI WILAYAH PURWOKERTO	S1 TT	Qisthi Al Hazmi Hidayatur-Rohman, S.T., M.T	Sigit Pramono, S.T., M.T.	IOT 203
16	Rabu, 8 Agt 2018	10.00-12.00	16101245	SAHAT MAULIATE HUTAURUK	ANALISIS UNJUK KERJA PERANCANGAN TRIPLE-CLAD SINGLE MODE DISPERSION FLATTENED FIBER	S1 TT	Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng.	Danny Kumianto, S.T., M.Eng.	IOT 204
17	Rabu, 8 Agt 2018	10.00-12.00	14101029	RUT ELISAWANTI SINAGA	ANALISIS DAN OPTIMASI PENEMPATAN ACCESS POINT WIFI FREKUENSI 2,4 GHz GEDUNG SMK TELKOM PURWOKERTO MENGGUNAKAN RADIOWAVE PROPAGATION SIMULATOR (RPS) 5.4	S1 TT	Norma Amalia, S.T., M.Eng.	Yosy Rahmawati, S.ST., M.T.	IOT 205
18	Rabu, 8 Agt 2018	13.00-15.00	14101056	HANANG ADI NUGROHO	ANALISIS PERFORMANSI WEB SERVER MENGGUNAKAN LOAD BALANCING SERVER DENGAN ALGORITMA LEAST CONNECTION	S1 TT	Dadiek Pranindito, S.T., M.T.	Danny Kumianto, S.T., M.Eng.	IOT 201
19	Rabu, 8 Agt 2018	13.00-15.00	14101116	VIKY DESATRIA	ANALISIS PERBANDINGAN DAN SIMULASI SISTEM KOMUNIKASI MICROWAVE SEBAGAI BACKHAUL BERBASIS WI-FI 802.11n DAN WIMAX 802.16n DI AREA URBAN	S1 TT	Diana Alia, S.T., M.Eng.	Zein Hanni Pradana, S.T., M.T.	IOT 202
20	Rabu, 8 Agt 2018	13.00-15.00	14101026	PRASOJO SUDIYANTO	ANALISIS PERBANDINGAN VARIASI LEBAR KANAL PADA KOMUNIKASI POINT TO POINT 2,4 GHZ DI DAERAH INTERFERENSI	S1 TT	Kukuh Nugroho, S.T., M.T.	Eko Fajar Cahyadi, S.T., M.T.	IOT 203
21	Rabu, 8 Agt 2018	15.00-17.00	14101063	MARDHO TILLAH	ANALISIS UNJUK KERJA TEKNOLOGI HYBRID GPON DAN XPON	S1 TT	Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng.	Anantia Prakasa, S.T., M.T.	IOT 205
22	Rabu, 8 Agt 2018	15.00-17.00	14101047	DIAN KUNCORO JATI	ANALISIS PERANCANGAN JARINGAN LONG TERM EVOLUTION (LTE) FREKUENSI 2300 MHZ DAN WI-FI 802.11N EXISTING FREKUENSI 2400MHZ PADA GEDUNG HOTEL SANTIKA PURWOKERTO	S1 TT	Rafina Destiarti Ainul, S.ST., M.T.	Sigit Pramono, S.T., M.T.	IOT 206
23	Kamis, 9 Agt 2018	10.00-11.00	14101078	ZUHDI ALVIAN	PERANCANGAN MVNO PADA JARINGAN 4G LTE ADVANCE DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN CARRIER AGGREGATION DI KOTA PURWOKERTO	S1 TT	Zein Hanni Pradana, S.T., M.T.	Diana Alia, S.T., M.Eng.	IOT 203
24	Kamis, 9 Agt 2018	10.00-11.00	14101091	GRACE ANGELYNA BR PANDIA	ANALISIS OPTIMASI MENGGUNAKAN PATHLOSS MATRIX PADA JARINGAN RADIO 4G LONG TERM EVOLUTION DI BEKASI SELATAN	S1 TT	Alfin Hikmaturokhman, S.T., M.T.	Norma Amalia, S.T., M.Eng.	IOT 204
25	Kamis, 9 Agt 2018	10.00-11.00	14101031	TAUFIK HIDAYAT	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM OTOMATISASI SMART HOME BERBASIS REAL TIME CLOCK DAN INTERNET OF THINGS	S1 TT	Sigit Pramono, S.T., M.T.	Rafina Destiarti Ainul, S.ST., M.T.	IOT 205
26	Kamis, 9 Agt 2018	13.00-15.00	14101037	WINDYASTUTI HENDRININGRUM	ANALISIS PERBANDINGAN TOPOLOGI JARINGAN RING DAN MESH TERHADAP QOS MENGGUNAKAN TEKNIK WIRELESS DISTRIBUTION SYSTEM (WDS)	S1 TT	Danny Kumianto, S.T., M.Eng.	Qisthi Al Hazmi Hidayatur-Rohman, S.T., M.T	IOT 201
27	Kamis, 9 Agt 2018	13.00-15.00	14101052	EVI OKTAVIASARI	ANALISIS PERBANDINGAN INTERFERENSI LINK GELOMBANG MIKRO PADA DAERAH URBAN DAN RURAL MENGGUNAKAN SOFTWARE PATHLOSS 5.0	S1 TT	Norma Amalia, S.T., M.Eng.	Zein Hanni Pradana, S.T., M.T.	IOT 202
28	Kamis, 9 Agt 2018	13.00-15.00	14101002	AMIN SUDIBYO	ANALISIS UNJUK KERJA PENGUAT HYBRID ERBIUM DOPED FIBER AMPLIFIER (EDFA) DAN SEMICONDUCTOR OPTICAL AMPLIFIER (SOA) PADA SISTEM DENSE WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING (DWDM)	S1 TT	Eka Wahyudi, S.T., M.Eng.	Fikra Titan Syifa, S.T., M.Eng.	IOT 203



No.	Hari/ Tanggal	Jam	NIM	Nama	Judul	Prodi	Penguji 1	Penguji 2	Ruang
29	Kamis, 9 Agt 2018	15.00-17.00	14101076	SYAMSUL HUDA	PERANCANGAN BACKHAUL MICROWAVE PADA JARINGAN LTE-ADVANCED DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN CARRIER AGGREGATION UNTUK JARINGAN AKSES MVNO DI KOTA PURWOKERTO	S1 TT	Alfin Hikmaturokhman, S.T., M.T.	Eka Setia Nugraha, S.T., M.T.	IOT 206
30	Kamis, 9 Agt 2018	15.00-17.00	14101044	BIANCA ALFATHAN PRATAMA	PERANCANGAN DAN ANALISIS DESAIN JARINGAN FIBER TO THE BUILDING (FTTB) BERBASIS GPON UNTUK APARTEMEN TAMAN KEMAYORAN CONDOMINIUM	S1 TT	Danny Kurnianto, S.T., M.Eng.	Anantia Prakasa, S.T., M.T.	IOT 104
31	Kamis, 9 Agt 2018	15.00-17.00	14101067	MUHAMMAD ABOJASIN JULIYANTO	ANALISIS PERFORMA GPS PADA SISTEM PENGAMAN SEPEDA MOTOR	S1 TT	Sigit Pramono, S.T., M.T.	Rafina Destiarti Ainul, S.ST., M.T.	IOT 105
32	Kamis, 9 Agt 2018	15.00-17.00	14101094	HIDNI WAFIAH	ANALISIS PERFORMANSI PENGGUNAAN METODE SIIT (STATELESS IP/ICMP TRANSLATION) DALAM MIGRASI IPv4 KE IPv6	S1 TT	Qisthi Al Hazmi Hidayatur-Rohman, S.T., M.T	Muntaqo Alfin Amanaf, S.ST., M.T.	IOT 106
33	Jum'at, 10 Agt 2018	09.00-11.00	14101015	JOVI BREMA BARUS	ANALISIS PENGARUH PENGUAT EDFA (ERBIUM DOPED FIBER AMPLIFIER) PADA SISTEM RADIO OVER FIBER (ROF) DENGAN MEKANISME OPTICAL INTERLEAVER	S1 TT	Eka Wahyudi, S.T., M.Eng.	Yulian Zetta Maulana, S.T., M.T.	IOT 203
34	Jum'at, 10 Agt 2018	09.00-11.00	16101239	MUHAMMAD AZHAR	ANALISA PERENCANAAN BACKHAUL UNTUK JARINGAN LONG TERM EVOLUTION (LTE) DI KOTA YOGYAKARTA	S1 TT	Alfin Hikmaturokhman, S.T., M.T.	Yosy Rahmawati, S.ST., M.T.	IOT 204
35	Jum'at, 10 Agt 2018	09.00-11.00	14101070	NAILIS DYANNINGRUM	ANALISIS RANCANGAN SISTEM PENGUKURAN DENYUT NADI BERBASIS INTERNET OF THINGS MENGGUNAKAN PROTOKOL MQTT	S1 TT	Risa Farrid Christianti, S.T., M.T.	Jaenal Arifin, S.T., M.Eng.	IOT 205
36	Jum'at, 10 Agt 2018	13.00-15.00	14101008	EGGY FAUZIE AFFANDI	SIMULASI DAN ANALISIS EFEK NONLINIER FWM PADA 16 KANAL LINK DWDM SISTEM KOMUNIKASI SERAT OPTIK	S1 TT	Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng.	Eka Wahyudi, S.T., M.Eng.	IOT 201
37	Jum'at, 10 Agt 2018	13.00-15.00	14101062	JUWI NANDA SINULINGGA	ANALISIS PERANCANGAN LTE-A RELEASE 12 DENGAN TEKNIK CARRIER AGGREGATION INTERBAND PADA FREKUENSI 1800 MHz DAN 2300 MHz OPERATOR X DI KOTA SEMARANG TENGAH	S1 TT	Alfin Hikmaturokhman, S.T., M.T.	Rafina Destiarti Ainul, S.ST., M.T.	IOT 202
38	Jum'at, 10 Agt 2018	13.00-15.00	14101053	FILDZA AMALIA ZHAFIRA	ANALISIS DAN RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING TEMPAT SAMPAH PINTAR BERBASIS IoT MENGGUNAKAN PROTOKOL MQTT	S1 TT	Jans Hendry, S.T., M.Eng.	Qisthi Al Hazmi Hidayatur-Rohman, S.T., M.T	IOT 203
39	Jum'at, 10 Agt 2018	15.00-17.00	14101058	INDRA NURRAHMAN	ANALISIS PERANCANGAN JARINGAN LONG TERM EVOLUTION (LTE) 1800 MHz DENGAN BACKHAUL WIFI 802.11n DI DAERAH RURAL	S1 TT	Alfin Hikmaturokhman, S.T., M.T.	Muntaqo Alfin Amanaf, S.ST., M.T.	IOT 205
40	Jum'at, 10 Agt 2019	15.00-17.00	16101231	FAUZAN NASRULLAH HERIAWAN	ANALISA PERBANDINGAN PERFORMANSI KINERJA MULTILAYER SWITCH DAN ROUTER MENGGUNAKAN SOFTWARE GNS3	S1 TT	Bongga Arifwidodo, S.ST., M.T.	Anantia Prakasa, S.T., M.T.	IOT 206

Purwokerto, 2 Agustus 2018  
 Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro  
  
 Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng.