

Jadwal Seminar Proposal Tugas Akhir Semester Gasal 2019/2020
Departemen Teknik Biomedik FTE- ITS

Ruang : AJ203

Rabu, 18 Desember 2019

No.	Pukul	Nama Mahasiswa, NRP, Judul Seminar Proposal Tugas Akhir	Penguji
1	08.00 - 08.30	WINDY DEFTIA MERTIANA NRP. 7311640000015 Ekstraksi Fitur Kanker Payudara pada Citra Mamografi Dua Dimensi	Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.* Nada Fitriyatul Hikmah, S.T. M.T.** Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T. Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng
2	08.30 - 09.00	ANDINA DIYA AYU PARAMITA H. NRP. 7311640000025 Peningkatan Citra dari Hasil CT Scan Otak dan Segmentasi Daerah Hypodense Untuk Deteksi Awal Stroke Iskemia	Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.* Nada Fitriyatul Hikmah, S.T. M.T.** Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T. Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng
3	09.00 - 09.30	HELENA NRP. 7311640000019 PENINGKATAN CITRA DENGAN METODE ANISOTROPIC DIFFUSION FILTER SERTA PENDETEKSIAN LESI PAYUDARA DARI CITRA BREAST ULTRASOUND 2 DIMENSI	Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.* Nada Fitriyatul Hikmah, S.T. M.T.** Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T. Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng
4	09.30 - 10.00	UPIK MAULUDIA RAHMAH NRP. 7311640000010 PENINGKATAN CITRA FOCAL LIVER DISEASE MENGGUNAKAN CLAHE DAN KLASIFIKASI FOCAL LIVER DISEASE MENGGUNAKAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK	Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.* Ir. Siti Halimah Baki, M.T.** Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T. Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng
5	10.00 - 10.30	RIDHO WITARMAN NRP. 7311640000023 Rancang Bangun Interface System Pada Mesin Hemodialisis Untuk Menggantikan Fungsi Ginjal Pada Pasien Pengidap Gagal Ginjal	Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T.* Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.** Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T. Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng
6	10.30 - 11.00	ALIF HILMI FAUZIYAH NRP. 7311640000013 DETEKSI PNEUMONIA PADA ANAK-ANAK DARI CITRA X-RAY BERBASIS CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK	Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.* Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng** Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T.
7	11.00 - 11.30	ROSITA FITRI MAISYAROH NRP. 7311640000027 Kontrol Pompa Peristaltik dengan Fuzzy Logic Controller dan Deteksi Kebocoran Darah pada Mesin Hemodialisa	Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T.* Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng** Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.

8	11.30 - 12.00	AINUN ARSYI SAHIFA NRP. 7311640000043 Pengiriman Data Hemodialysis Berbasis Internet of Things Untuk Monitoring System Dengan Web-Based	Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T.* Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng** Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.
9	13.00 - 13.30	PUTRI NORMA APRILIA RADAYANTI NRP. 7311640000007 IDENTIFIKASI JENIS KERUSAKAN PADA RETINA DARI CITRA OCT MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK	Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.* Nada Fitriyatul Hikmah, S.T. M.T.** Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T. Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc.
10	13.30 - 14.00	HIKAM MUZAKKY NRP. 7311640000052 DETEKSI STENT PADA ARTERI KORONER JANTUNG DARI CITRA INTRAVASCULAR ULTRASOUND MENGGUNAKAN CIRCULAR HOUGH TRANSFORM	Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.* Nada Fitriyatul Hikmah, S.T. M.T.** Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T. Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc.
11	14.00 - 14.30	NIDA ARIKA NRP. 7311640000033 DETEKSI KANDIDAT NODUL PARU PADA CITRA CT-SCAN MENGGUNAKAN METODE SUPPORT VECTOR MACHINE	Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.* Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc.** Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T.
12	14.30 - 15.00	REGITA ANDRIANNE NRP. 7311640000031 PERANCANGAN SISTEM MONITORING MESIN HEMODIALISIS BERBASIS IOT SERVIS MENGGUNAKAN MODUL ESP32 MELALUI PROTOKOL MQTT	Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.* Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc.** Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T.
13	15.00 - 15.30	DINDA MEUTIAH NRP. 7311640000037 Pengembangan Penyajian Data Sensor Berbentuk Audio dan Alerting System Pada Alat Hemodialisa	Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.* Nada Fitriyatul Hikmah, S.T. M.T.** Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T. Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc.
14	15.30 - 16.00	GRACE LAMRIA PAKPAHAN NRP. 7311640000055 Pengaruh Viskositas Darah Terhadap Kecepatan Penyaringan Dialyzer Pada Sistem Hemodialisis	Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T.* Nada Fitriyatul Hikmah, S.T. M.T.** Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T. Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc.

Keterangan : * Calon Pembimbing 1, ** Calon Pembimbing 2

Ruang : AJ203

Kamis, 19 Desember 2019

1	08.00 - 08.30	LAODE MUHAMMAD DZULVICAR B. NRP. 7311640000044 Desain Database Hemodialisis Untuk Memantau Aktivitas Hemodinamik Pasien	Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.* Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc.** Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T.
2	08.30 - 09.00	SITI HALIMAH TUALEKA AC NRP. 7311640000048 Klasifikasi penyakit ginjal kronis menggunakan teknik data mining dan desain database hemodilisis untuk memantau kondisi pasien dialysis	Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T.* Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc.** Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.
3	09.00 - 09.30	HAKIM MUSTAQIM NRP. 7311640000003 Rancang Bangun Interface Sistem Hemodialisis Sebagai Alat Pengganti Fungsi Ginjal Menggunakan Mikrokomputer Raspberry Pi	Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.* Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng** Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T.
4	09.30 - 10.00	ILHAM HADI PRAMANA NRP. 7311640000004 PERANCANGAN KONTROL PERISTALTIC PUMP DAN SYRINGE PUMP DALAM SISTEM HEMODIALISA	Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.* Ir. Siti Halimah Baki, M.T.** Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T. Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng
5	10.00 - 10.30	COKORDA GEDE SEDANA YOGA NRP. 7311640000026 Segmentasi Gambar Ultrasound Arteri Radialis Menggunakan Convolutional Neural Network	Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.* Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.** Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T. Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng
6	10.30 - 11.00	FIRDAUSI NUZULA ALGHOZALI NRP. 7311640000011 PENGATURAN TEKANAN DAN DETEKSI GELEMBUNG UDARA VENOUS CHAMBER PADA SISTEM HEMODIALISIS BERBASIS FUZZY LOGIC	Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T.* Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.** Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T. Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng

Keterangan : * Calon Pembimbing 1, ** Calon Pembimbing 2

Jadwal Seminar Proposal Tugas Akhir Semester Gasal 2019/2020
Departemen Teknik Biomedik FTE- ITS

Ruang : B205

Rabu, 18 Desember 2019

1	08.00 - 08.30	DYAH AYU RACHMAWATI NRP. 7311640000012 Rancang Bangun Sistem Restorasi Gerak Pergelangan Tangan Lumpuh Menggunakan Wearable Functional Electrical Stimulation dengan Feedback Error Learning Controller	Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng.* Ir. Siti Halimah Baki, M.T.** Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc. Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.
2	08.30 - 09.00	STEVEN SEAVER WIARTA NRP. 7311640000028 Sistem Rehabilitasi Upper-Limb Dengan Functional Electrical Stimulation Interaktif untuk Pasien Pasca Stroke	Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng.* Ir. Siti Halimah Baki, M.T.** Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc. Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.
3	09.00 - 09.30	RIZKY MAYARDIYAH SYAFITRI P. NRP. 7311640000014 Penggunaan Functional Electrical Stimulation dalam Rehabilitasi Alat Gerak Bawah pada Pasien Pasca Stroke dengan Latihan Gerakan Mengayuh Sepeda	Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng.* Ir. Siti Halimah Baki, M.T.** Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc. Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.
4	09.30 - 10.00	ELVINA AMBARWATI NRP. 7311640000005 PENGATURAN KECEPATAN GERAK KURSI RODA ELEKTRIK UNTUK PENYANDANG DISABILITAS BERDASARKAN SUBJECT INTENTION VARIABEL MENGGUNAKAN SINYAL MYOELECTRIC	Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng.* Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc.** Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.
5	10.00 - 10.30	MEILINDA ANANDHITA PUTRI NRP. 7311640000008 Eksoskeleton Siku untuk Rehabilitasi Pasca Stroke Akut dengan Kendali berbasis PID	Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng.* Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc.** Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.
6	10.30 - 11.00	SAMUEL CARYABUDI NRP. 7311640000057 Sistem Deteksi Jatuh Low-cost dan Wearable dengan Koneksi Internet untuk Kalangan Lanjut Usia	Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng.* Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc.** Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.
7	11.00 - 11.30	HANAN YUMNA NRP. 7311640000009 Eksoskeleton Tangan Robotik dengan Tactile Feedback untuk Rehabilitasi Spastisitas Pasca Stroke	Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng.* Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc.** Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.

8	11.30 - 12.00	DANAR AGNANTO NRP. 7311640000038 HEXAFES: Hybrid of Exoskeleton and Functional Electrical Stimulation for Hemiparesis Post-Stroke Rehabilitation	Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng.* Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc.** Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.
9	13.00 - 13.30	WITRI ANDINI NRP. 7311640000017 VIRTUAL REALITY SEBAGAI TEKNOLOGI REHABILITASI UNTUK MEMBANTU PERKEMBANGAN KOGNITIF DAN MOTORIK INTELLECTUAL DISABILITY	Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng.* Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.** Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng
10	13.30 - 14.00	NOVIA ANANTYA NUGROHO NRP. 7311640000034 Perancangan Kontrol Kursi Roda Elektrik Berbasis Pengenalan Pola Sinyal Otot Pada Multichannel Surface EMG	Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng.* Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.** Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng
11	14.00 - 14.30	LYDIA CHRISTINA BENTURA NRP. 7311640000029 Wireless hand tracking glove untuk game rehabilitasi pasien pasca stroke	Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng.* Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.** Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng
12	14.30 - 15.00	I GEDE EKA SULISTYAWAN NRP. 7311640000002 Metode Kompresi Reference-Free Data DNA Menggunakan Hidden Markov Model dan Burrows-Wheeler Compression	Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng.* Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.** Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng
13	15.00 - 15.30	KHOIRUN NAHDLIYAH NRP. 7311640000039 Optimasi Gait Data Dengan Menggunakan Pemodelan Linear Prediction Serta Reduksi Dan Enskripsi Data Berdasarkan Discrete Wavelet Trasnform (DWT)	Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng.* Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.** Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng
14	15.30 - 16.00	GERHAT SAMUEL NRP. 7311640000056 Sistem Kontrol Pencampuran Dialisat pada Mesin Hemodialisa	Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng.* Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.** Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng

Keterangan : * Calon Pembimbing 1, ** Calon Pembimbing 2

Ruang : B205

Kamis, 19 Desember 2019

1	08.00 - 08.30	ACAESA AULIA HAQ NRP. 7311640000001 Program Rekomendasi Diet Untuk Pasien Diabetes Melitus Menggunakan Metode Fuzzification Sebagai Metode Decision Support System Berdasarkan Hasil Pembacaan Kadar Gula Darah	Prof. Dr. Ir. Mohammad Nuh, DEA.* Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng.** Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng. Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.
2	08.30 - 09.00	IVAN DWI ARIFianto NRP. 7311640000036 PENGEMBANGAN SISTEM TELEMEDICINE DALAM MEREKAM SINYAL ECG UNTUK HOMECARE BERBASIS BROWSER	Prof. Dr. Ir. Mohammad Nuh, DEA.* Muhammad Yazid, B.Eng., M.Eng.** Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng. Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.
3	09.00 - 09.30	VINA ALVIONITA NRP. 7311640000016 KLASIFIKASI DIABETIC RETINOPATHY MELALUI CITRA FUNDUS MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK	Prof. Dr. Ir. Mohammad Nuh, DEA.* Nada Fitriyatul Hikmah, S.T. M.T.** Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng. Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T. Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc.
4	09.30 - 10.00	ANDHRYN CELICA DEWI RAHAJENG NRP. 7311640000035 KLASIFIKASI LESI KULIT PADA CITRA DERMOSKOPI DENGAN MENGGUNAKAN METODE SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM)	Prof. Dr. Ir. Mohammad Nuh, DEA.* Nada Fitriyatul Hikmah, S.T. M.T.** Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng. Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T. Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc.
5	10.00 - 10.30	NASHITA KHUSNUL MUTHMAINNAH NRP. 7311640000041 Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Web Untuk Prediksi Liver Fibrosis Pada Pasien Hepatitis Menggunakan Algoritma Jaringan Saraf Tiruan	Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.* Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.** Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng. Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc.
6	10.30 - 11.00	MAR`ATUN NABILA NRP. 7311640000024 PENGUKURAN SEREBRAL LATERAL VENTRIKEL DARI CITRA ULTRASOUND JANIN 2 DIMENSI DALAM MENDETEKSI PRENATAL HIDROSEFALUS	Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.* Muhammad Hilman Fatoni, S.T., M.T.** Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng. Atar Fuady Babgei, S.T., M.Sc.

Keterangan : * Calon Pembimbing 1, ** Calon Pembimbing 2