

**TUGAS AKHIR D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI 2017/2018**

| No | Nama                       | NIM        | Judul  | Pembimbing 1             | Pembimbing 2                     |
|----|----------------------------|------------|--|--------------------------|----------------------------------|
| 1  | Alivia Novita Andari       | 1531130002 | Implementasi Raspberry Pi 3 sebagai <i>Server Streaming</i> Mode Jaringan <i>Tunneling</i> IPv6 di Politeknik Negeri Malang                                | Nugroho Suharto, Ir      | Putri Elfa Masudia, ST., MCs.    |
| 2  | Winda Saputri              | 1531130056 |  |                          |                                  |
| 3  | Afifa Ismah Fadhillah      | 1531130070 | Desain dan Implementasi Telecontrol Suhu dan Kelembaban pada Alat Penetas Telur Bebek dengan Metode Algoritma Fuzzy Menggunakan IP Camera dan Arduino Mega | Lis Diana M, ST, MT      | Abdul Rasyid, Ir, MT             |
| 4  | Qurota Ayuni Ashari        | 1531130017 |  |                          |                                  |
| 5  | Ika Herlina                | 1531130052 | Rancang Bangun Sistem Transmisi Menggunakan Metode Multihop Routing  | Hudiono, Ir , MT         | MA. Anshori, Ir, MMT             |
| 6  | Putri Ardiana Pambajeng    | 1531130001 |  |                          |                                  |
| 7  | Intan Retnoningtyas        | 1531130028 | Kajian Wireless Microphone sebagai Modul Praktikum   | M. Taufik, ST, MT        | Koesmarijanto, ST, MT            |
| 8  | Mukhamad Arif Hidayat      | 1531130098 |  |                          |                                  |
| 9  | Muizzul Hidayat            | 1531130058 | Rancang Bangun Sistem Aplikasi untuk Mesin Penghitung Benih Lele Berdasarkan Ukuran Ikan   | M.Sarosa, Dipl.Ing,MT,Dr | Hadiwiyatno, ST, MT              |
| 10 | Umi Masfufah               | 1531130003 |  |                          |                                  |
| 11 | Nadhea Lulu Luqyana        | 1531130009 | Implementasi Raspberry Pi pada Sistem <i>Traffic Light</i> untuk Mengatur Kepadatan Lalu Lintas  | Nugroho Suharto, Ir      | Yoyok Heru PI, Drs, MT           |
| 12 | Noor Muhammad Rahmatullah  | 1531130062 |  |                          |                                  |
| 13 | diny Yolanda Sari          | 1531130053 | Rancang Bangun Kontrol Monitoring Jarak Jauh Kumbung Jamur Tiram di Desa Cemorokandang, Malang   | Lis Diana M, ST, MT      | Abdul Rasyid, Ir, MT             |
| 14 | Naninda Widasari           | 1531130008 |  |                          |                                  |
| 15 | Bahril Ilmid Nugroho       | 1531130031 | Rancang Bangun Kontrol Pola Akuaponik pada Tanaman Sawi dan Ikan Nila dengan Arduino Berbasis Android  | Farida Arinie, ST, MT    | M. Nanak Z,ST, MT                |
| 16 | Debby Idha Apriyanto       | 1531130063 |  |                          |                                  |
| 17 | Aisya Cavi Maharani        | 1531130013 | Rancang Bangun Modul Praktikum Pengukuran Redaman Obstacle Knife Edge pada Komunikasi Line of Sight 2,4 Ghz  | Hudiono, Ir , MT         | Aisah , ST, MT                   |
| 18 | Wuslahtud Dallalah         | 1531130094 |  |                          |                                  |
| 19 | Emma Rosida Vidiesti       | 1531150006 | <i>Video on Demand</i> Menggunakan <i>Mobile Ad-Hoc Network</i> (Manet)  | Nugroho Suharto, Ir      | Ridho Hendra Yoga P. S.ST., M.T. |
| 20 | Mohammad Ali Akbar         | 1531130069 |  |                          |                                  |
| 21 | Maleha Masturia Asyita     | 1531130021 | Pengaplikasian Ethernet Shield pada Arduino sebagai Pengontrol Stopkontak on/off pada 5 Titik Menggunakan Smartphone                                       | Mila Kusumawardani,      | Waluyo, Ir , MT                  |
| 22 | Fiyana Nurhalifa           | 1531130061 |  |                          |                                  |
| 23 | Bella Adha Sari            | 1531130023 | Sistem Penilaian Olahraga Arung Jeram Kategori Slalom Berbasis Web   | Hadiwiyatno, ST, MT      | Aad Harijadi, SST, MT            |
| 24 | Nurul Azfi                 | 1531130011 |  |                          |                                  |
| 25 | Bagus Febriyanto Winanda   | 1531130030 | Rancang Bangun Sistem Peningkat Minum Obat untuk Pasien Retinopati diabetikum Berbasis Android   | M.Sarosa, Dipl.Ing,MT,Dr | Farida Arinie, ST, MT            |
| 26 | Riyo Tri Handoko           | 1531130014 |  |                          |                                  |
| 27 | Yovan Ardeo Saputra        | 1531130065 | Sistem Monitoring dan Pengendali Kadar pH dan Tingkat Kekeruhan Air Hujan pada   | Aisah , ST, MT           | Waluyo, Ir , MT                  |
| 28 | Miftakhul Arias Mahuda     | 1531130082 | Penerapan Jaringan WDS ( <i>Wireless Distribution System</i> ) untuk Pengujian <i>Video Streaming</i> di Gedung AH Politeknik Negeri Malang                | Nugroho Suharto, Ir      | Ridho Hendra Yoga P. S.ST., M.T. |
| 29 | Wahida Kharisma Putri      | 1531130005 |  |                          |                                  |
| 30 | Uswatun Hasanah            | 1531130059 | Prototype Sistem Monitoring Sumber Daya DC pada Pengukuran Ketinggian Air dengan Notifikasi via SMS  | Aad Harijadi, SST, MT    | Aisah , ST, MT                   |
| 31 | Yashinta Agnes Pranggawati | 1531130075 |  |                          |                                  |

**TUGAS AKHIR D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI 2017/2018**

| No | Nama                           | NIM        | Judul  | Pembimbing 1             | Pembimbing 2                  |
|----|--------------------------------|------------|--|--------------------------|-------------------------------|
| 32 | Aldo Oktanara                  | 1531130081 | Sistem Implementasi Arduino untuk Monitoring Kadar Alkohol pada Legen yang Terkoneksi pada Android   | Farida Arinie, ST, MT    | Rachmat Saptono, ST, MT       |
| 33 | Anhar Bima Singa Winata        | 1531130066 |  |                          |                               |
| 34 | Muzakki Putra Pamungkas        | 1531130049 | Sistem Monitoring Aquascape pada Tanaman Hygrophilia Polysperma Sunset Menggunakan Arduino Uno Berbasis SMS Gateway                          | Hadiwiyatno, ST, MT      | MA. Anshori, Ir, MMT          |
| 35 | Yuniar Sabrina Herlambang      | 1531130010 |  |                          |                               |
| 36 | Adi Segara                     | 1531130093 | Implementasi Mikrokontroler untuk Mengatur Pintu Air pada Dam Menggunakan <i>Handphone</i>   | Martono D A, Ir, MMT     | M. Nanak Z,ST, MT             |
| 37 | Indah Puspita Dewi             | 1531130051 |  |                          |                               |
| 38 | Rida Afriliani                 | 1531130037 | Rancang Bangun Sistem Monitoring Jaringan Lokal pada Gedung Ah Polinema Berbasis Raspberry Pi  | Aisah , ST, MT           | M. Junus, ST, MT              |
| 39 | Rusyanto                       | 1531130036 |  |                          |                               |
| 40 | Adha Trisna Lidya              | 1531130044 | Rancang Bangun Aplikasi Pengendali dan Pemantau Pertumbuhan Kecambah Berbasis Kamera   | M.Sarosa, Dipl.Ing,MT,Dr | Putri Elfa Masudia, ST., MCs. |
| 41 | Rahmat Maulidan Muhammad       | 1531130084 |  |                          |                               |
| 42 | Fahmi Aldira Sakti             | 1531130076 | Sistem Monitoring Suhu dan Kualitas Udara Ruang Server Menggunakan Media Komunikasi RF   | Koesmarijanto, ST, MT    | Hendro Darmono, B.Eng, MT     |
| 43 | Yoga Oktavian Pratama          | 1531130092 |  |                          |                               |
| 44 | Rizky Fonda Ardiansyah         | 1531130078 | Implementasi Arduino Mega untuk Monitoring Suhu, Kelembaban Tanah dan Pengontrolan Air Otomatis pada Tanaman Stroberi via Telegram Messenger | Mila Kusumawardani,      | AW Purwandi, Ir, MT           |
| 45 | Siti Juariyah                  | 1531130054 |  |                          |                               |
| 46 | Riandy Fajar Priambodo         | 1531130057 | Rancang Bangun Sistem Keamanan Kendaraan Bermotor dengan Sistem GPS Menggunakan RFID dan Video Cam Berbasis Mikrokontroller                  | Martono D A, Ir, MMT     | Hendro Darmono, B.Eng, MT     |
| 47 | Siti Nurul Fajriyah            | 1531130026 |  |                          |                               |
| 48 | Albara Imamudin Arizona        | 1531130004 | Rancang Bangun Alat Pemotong Rumput Sistem Autonomous dengan Menggunakan Ardu Pilot Mega   | M. Junus, ST, MT         | Rachmat Saptono, ST, MT       |
| 49 | Alfik Ermawan                  | 1531130077 |  |                          |                               |
| 50 | Indri Qoirul Azizah            | 1531130015 | Rancang Bangun Sistem Elektronik Pelaporan Kesehatan Ibu Hamil di Puskesmas Berbasis online Menggunakan RFID                                 | Lis Diana M, ST, MT      | M. Taufik, ST, MT             |
| 51 | Nindya Ikhtarisa Palupi        | 1531130072 |  |                          |                               |
| 52 | Ade Kirana Islamiy             | 1531130097 | Implementasi Teori Regresi Kernel untuk Sistem Prediksi Kehadiran Dosen Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Malang                       | Yoyok Heru PI, Drs, MT   | Abdul Rasyid, Ir, MT          |
| 53 | Ahmad Sholikul Hadi Putra      | 1531130050 |  |                          |                               |
| 54 | M. Ramadhan Zharfan            | 1431130083 | Sistem Monitoring Ruang Komputer Gedung AH dan AL Politeknik Negeri Malang Menggunakan Media <i>Cloud Storage</i>                            | Yoyok Heru PI, Drs, MT   | M. Junus, ST, MT              |
| 55 | Fachrurozi Fikri Famuji        | 1531130007 |  |                          |                               |
| 56 | Nova Septina                   | 1531130096 | Monitoring Biaya Penggunaan Air dan Listrik pada Rumah Kos Menggunakan Aplikasi Android  | Abdul Rasyid, Ir, MT     | AW Purwandi, Ir, MT           |
| 57 | Rika Catur Utami               | 1531130035 |  |                          |                               |
| 58 | Bimantara Purna Putra Hutomo   | 1531130079 | Desain Rancang Kolam Pintar pada Budidaya Ikan Nila dengan Arduino Berbasis Adafruit   | M. Nanak Z,ST, MT        | Farida Arinie, ST, MT         |
| 59 | Raden Wuwin Aminattul Ajeng S. | 1531130074 |  |                          |                               |
| 60 | Achmad Yoggi Setiawan          | 1531130025 | Implementasi Printer Nirkabel dengan Pengoperasian CUPS Menggunakan Raspberry Pi   | MA. Anshori, Ir, MMT     | Aad Hariyadi, SST, MT         |
| 61 | Cera Metilda                   | 1531130041 |  |                          |                               |
| 62 | Achmad Giovanni Risnaldi       | 1531130090 | Rancang Bangun Sistem Monitoring Penggunaan Handphone Supir Saat Berkendara  | Koesmarijanto, ST,       | Martono D A, Ir,              |

**TUGAS AKHIR D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI 2017/2018**

| No | Nama                            | NIM        | Judul  | Pembimbing 1                | Pembimbing 2                     |
|----|---------------------------------|------------|--|-----------------------------|----------------------------------|
| 63 | Yonanda Umara Agusti            | 1531130046 | dan Batas Kecepatan Bus Sekolah Kota Malang                                    | MT                          | MMT                              |
| 64 | Ryan Tegar Rukmana              | 1531130088 | Rancang Bangun Announcer Menghubungkan Gedung AH dan AI melalui Jaringan       | Aad Hariyadi,<br>SST, MT    | Waluyo, Ir , MT                  |
| 65 | Wahyu Dwi Cahyono               | 1531130029 | Lokal Polinema dengan Menggunakan Single Board Computer                        |                             |                                  |
| 66 | Sigit Cavalera                  | 1531130087 | Rancang Bangun Sistem Monitoring Kebakaran di Kota Malang Menggunakan          | AW Purwandi, Ir,<br>MT      | Aisah , ST, MT                   |
| 67 | Utomo Hardiansyah               | 1531130027 | Arduino Uno Berbasis Web   |                             |                                  |
| 68 | Ririn Widya Ningrum             | 1531130095 | Aplikasi Monitoring Posisi dan Akumulasi Pendapatan pada PO Berbasis Android   | M.Sarosa,<br>Dipl.Ing,MT,Dr | Yoyok Heru PI, Drs,<br>MT        |
| 69 | Zhaleha Think-Think Saudha Illa | 1531130018 |  |                             |                                  |
| 70 | Puteri Nurul Magfirah           | 1531130012 | Rancang Bangun Alat Pembuat Garam Indoor dengan Sistem Monitor Suhu dan        | Mila                        | Hudiono, Ir , MT                 |
| 71 | Puteri Nurul Ma'rifah           | 1531130034 | Pengendapan Hasil melalui Jaringan Wifi 2,4 GHz                                | Kusumawardani,              |                                  |
| 72 | Debby Muliawati Gutama          | 1531130040 | Implementasi GPS Garmin E-Trex Seri H Waterproof Hiking untuk Melacak Tambal   | Rachmat Saptono,<br>ST, MT  | M. Taufik, ST, MT                |
| 73 | Malikhatul Fauziah              | 1531130043 | Ban Tubeless Terdekat di Kecamatan Lowokwaru                                   |                             |                                  |
| 74 | Abdillah Dzulfikar Mustanir     | 1531130016 | Rancang Bangun Sistem Pemetaan Pencemaran Udara Berbasis Mobile Web di Kota    | AW Purwandi, Ir,<br>MT      | Waluyo, Ir , MT                  |
| 75 | Aditya Jerry Wicaksana          | 1531130073 | Malang   |                             |                                  |
| 76 | Eko Cahyo Bayu Setyo            | 1531130091 | Rancang Bangun Telemetering Hasil Pengukuran Curah Hujan dengan Rain Gauge     | Hudiono, Ir , MT            | Koesmarijanto, ST,<br>MT         |
| 77 | Rina Lia Aryanti                | 1531130038 | Menggunakan Jaringan Ad Hoc Wifi 2,4 GHz                                       |                             |                                  |
| 78 | Mirrotul Laily Maghfiroh        | 1531130080 | Rancang Bangun Aplikasi Sistem Monitoring dan Controlling Proses Fermentasi    | M.Sarosa,<br>Dipl.Ing,MT,Dr | Hendro Darmono,<br>B.Eng, MT     |
| 79 | Elsa Kusuma Rizky Perdana       | 1531130060 | Tape   |                             |                                  |
| 80 | Ahmad Afif Mudhofar             | 1531130099 | Sistem Monitoring Konsentrasi Gas Amonia pada Kandang Burung Puyuh Berbasis    | Rachmat Saptono,<br>ST, MT  | Putri Elfa Masudia,<br>ST., MCs. |
| 81 | Yoga Swami Devanada             | 1531130020 | Raspberry Pi   |                             |                                  |
| 82 | Agustin Rosiana Husin           | 1531130024 | Rancang Bangun Prototype Sistem Kontrol Aliran Air Berdasarkan Jumlah          | M. Taufik, ST, MT           | Lis Diana M, ST,<br>MT           |
| 83 | Reta Ade Novita Sari            | 1531130089 | Kebutuhan Air Bersih pada Studi Kasus di Dusun Gebug Utara Kelurahan Wonorejo  |                             |                                  |
| 84 | Bahrul Ulum                     | 1531130086 | Rancang Bangun Penjemur Rumput Laut Otomatis dengan Mikrokontroller dan 3      | Hadiwiyatno, ST,<br>MT      | AW Purwandi, Ir,<br>MT           |
| 85 | Riski Maulidia                  | 1531130032 | Sensor   |                             |                                  |
| 86 | Azerino Yogananta Gatot Subroto | 1531130055 | Rancang Bangun Aplikasi Sistem Monitoring Cuaca                                | M.Sarosa,<br>Dipl.Ing,MT,Dr | Putri Elfa Masudia,<br>ST., MCs. |
| 87 | Putri Afriana                   | 1531130055 |  |                             |                                  |
| 88 | Arnold Chrisela Sihombing       | 1531130033 | Perancangan Sistem Pembayaran Biaya Pendidikan Menggunakan RFID dengan         | Mila                        | Hendro Darmono,<br>B.Eng, MT     |
| 89 | Dianita Nurazizah               | 1531130071 | Notifikasi via SMS (Studi Kasus SDN Sumberpucung 06 Kabupaten Malang)          | Kusumawardani,              |                                  |
| 90 | Cholifatul Dini Utami           | 1531130083 | Prototype Sistem Monitoring Jembatan Timbang Portable Berbasis Website melalui | Martono D A, Ir,<br>MMT     | MA. Anshori, Ir,<br>MMT          |
| 91 | Lailatul Fitriyah               | 1531130047 | Internet   |                             |                                  |
| 92 | Ayu Sekar Pambayun              | 1531130100 | Perbandingan QoS Jaringan Hotspot dengan Mode Wireless Distribution System dan | Ir. Nugroho S, MT           | M. Nanak Z,ST, MT                |