

TUGAS AKHIR D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI 2019-2020

No	NAMA MAHASISWA	NIM Mahasiswa	JUDUL LAPORAN LA
1	AMALIA DAMAYANTI	1731130099	PEMETAAN LOKASI MOBILE USER PADA JARINGAN SELULER MENGGUNAKAN WEB-BASED MAPPING
2	ERICA DWI YUNI ASTUTI NUR ANI	1731130008	PEMETAAN LOKASI MOBILE USER PADA JARINGAN SELULER MENGGUNAKAN WEB-BASED MAPPING
3	ARLAMSAN AJI RPASETYO	1731130103	KOMUNIKASI TUNAWICARA MENGGUNAKAN METODE VOICE RECOGNITION BERBASIS IOT (INTERNET OF THINGS)
4	NOVENDA RIZKY PRATAMA	1731130048	KOMUNIKASI TUNAWICARA MENGGUNAKAN METODE VOICE RECOGNITION BERBASIS IOT (INTERNET OF THINGS)
5	RISCA ERFIAN RAHMADANI	1731130003	RANCANG BANGUN ALAT MONITORING FISIOTERAPI PASIEN PASCA STROKE MENGGUNAKAN SENSOR MPU6050 MELALUI MEDIA TRANSMISI BLUETOOTH
6	USWATUN HASANAH	1731130056	RANCANG BANGUN ALAT MONITORING FISIOTERAPI PASIEN PASCA STROKE MENGGUNAKAN SENSOR MPU6050 MELALUI MEDIA TRANSMISI BLUETOOTH
7	MUHAMMAD DHOMANHURI MALIK ILL	1731130049	SISTEM PENDINGIN VAKSIN DI SEPEDA MOTOR TERMONITOR KOORDINAT DAN SUHU DARI SMARTPHONE
8	EPRINA RIMA WIDYANINGTYAS	1731130058	SISTEM PENDINGIN VAKSIN DI SEPEDA MOTOR TERMONITOR KOORDINAT DAN SUHU DARI SMARTPHONE
9	POPPY ANDIKASARI	1731130023	RANCANG BANGUN ALAT MONITORING OPERASI POM BENSIN MINI BERBASIS IOT
10	YUNITA MAULIDIA PRATIWI	1731130001	RANCANG BANGUN ALAT MONITORING OPERASI POM BENSIN MINI BERBASIS IOT
11	RENY VIRGIANTI	1731130031	Rancang Bangun Smart parkir Memanfaatkan Metode Smart Sim Sebagai Alat Pembayaran Pada Area Parkir Bebas Berbasis IoT
12	MUTIA SEPTI BUDIARTI	1731130122	Rancang Bangun Smart parkir Memanfaatkan Metode Smart Sim Sebagai Alat Pembayaran Pada Area Parkir Bebas Berbasis IoT
13	REZA ALI MACHRUS	1731130082	RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN GUEST HOUSE BERBASIS IOT
14	SITI NUR KHOLIFATUL AMBIYAK	1731130024	RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN GUEST HOUSE BERBASIS IOT
15	Budi Setiawan	1731130003	Rancang Bangun Sistem Keamanan Shelter BTS Menggunakan Fingerprint Serta Monitoring Berbasis Android
16	Dhetax Erbian Pujangga	1731130017	Rancang Bangun Sistem Keamanan Shelter BTS Menggunakan Fingerprint Serta Monitoring Berbasis Android
17	ANNISA PUSPITA RAHMA HAFIDZ	1731130037	DETEKSI KECEPATAN MOBI PEMAKAI JALAN TOL MENGGUNAKAN TEKNOLOGI MICROWAVE RADAR BERBASIS INTERNET OF THINGS(IOT)
18	REGGI SAMUDRA	1731130105	DETEKSI KECEPATAN MOBI PEMAKAI JALAN TOL MENGGUNAKAN TEKNOLOGI MICROWAVE RADAR BERBASIS INTERNET OF THINGS(IOT)
19	Agung Dwi Hartanto	1731130127	RANCANG BANGUN ALAT IDENTIFIKASI NOMINAL UANG KERTAS UNTUK PENYANDANG DISABILITAS DENGAN OUTPUT SUARA
20	Bintang Dwi Egatara	1731130100	RANCANG BANGUN ALAT IDENTIFIKASI NOMINAL UANG KERTAS UNTUK PENYANDANG DISABILITAS DENGAN OUTPUT SUARA
21	SALSABILA NADIRAH	1731130079	TELEMENTORING DAN PENGENDALIAN AIR LIMBAH LAUNDRY AGAR AMAN DIBUANG
22	SEFLIA KUSUMA ARINDHEYA	1731130060	TELEMENTORING DAN PENGENDALIAN AIR LIMBAH LAUNDRY AGAR AMAN DIBUANG
23	KARINA AYU DEWANTI	1731130078	RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN MOBIL PADA RENTAL BERBASIS INTERNET OF THINGS
24	SHAFANA NARISWARI SALSABILA	1731130092	RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN MOBIL PADA RENTAL BERBASIS INTERNET OF THINGS
25	Agung Nugroho	1731130080	DESTILASI PEMBUATAN MINYAK DAUN CENGKEH BERBASIS IOT
26	M. Joe Devin Boellaard	1731130074	DESTILASI PEMBUATAN MINYAK DAUN CENGKEH BERBASIS IOT
27	muhammad	1731130045	MONITORING SUHU DAN KELEMBABAN PADA PENYULINGAN MINYAK ATSIRI DENGAN KONTROL OTOMATIS PADA PEMANAS BERBASIS IOT (INTERNET OF THINGS)
28	Novian Afandy	1731130073	MONITORING SUHU DAN KELEMBABAN PADA PENYULINGAN MINYAK ATSIRI DENGAN KONTROL OTOMATIS PADA PEMANAS BERBASIS IOT (INTERNET OF THINGS)
29	AINUN ELOK MAULIDAH	1731130116	RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING SUMUR INOVATIF BERBASIS IOT (INTERNET OF THINGS)

30	NABIILA RAHMA SHANITA	1731130072	RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING SUMUR INOVATIF BERBASIS IOT (INTERNET OF THINGS)
31	MOCH.FACHRUDIN AL ALFIAN	1731130098	RANCANG BANGUN MESIN PENGERING HASIL PERTANIAN BERBASIS IOT
32	ARINGGA RESTU AL RASYID	1731130027	RANCANG BANGUN MESIN PENGERING HASIL PERTANIAN BERBASIS IOT
33	MOCHAMAD RIZKI BAHTIAR	1731130044	KOMUNIKASI ANTAR ROBOT DENGAN MENGGUNAKAN SUARA
34	RAMADHANIAR SEKARSARI	1731130018	KOMUNIKASI ANTAR ROBOT DENGAN MENGGUNAKAN SUARA
35	IQBAL CHAMDANI	1731130063	RANCANG BANGUN SISTEM PRESENSI UPACARA CIVITAS AKADEMIKA DAN KARYAWAN POLITEKNIK NEGERI MALANG BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN GPS
36	RIZALDIN ERVIN RODIAWAN	1731130090	RANCANG BANGUN SISTEM PRESENSI UPACARA CIVITAS AKADEMIKA DAN KARYAWAN POLITEKNIK NEGERI MALANG BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN GPS
37	Arief Tri Kriswinarto	1731130075	RANCANG BANGUN PENGAMANAN GUDANG SEMBAKO BERBASIS IOT DENGAN PROGRAM APLIKASI ANDROID
38	Muhammad Fauzan Azmi Fahrudian	1731130053	RANCANG BANGUN PENGAMANAN GUDANG SEMBAKO BERBASIS IOT DENGAN PROGRAM APLIKASI ANDROID
39	Fitri Nurjannah Irawati	1731130059	Penerapan Metode Improve Multi-Hope Routing Protocol (IMHRP) Wireless Sensor Network pada Smart PJU
40	Yustika Ayu Salsabila	1731130036	Penerapan Metode Improve Multi-Hope Routing Protocol (IMHRP) Wireless Sensor Network pada Smart PJU
41	DHIYAH JHUNNIARTI	1731130125	RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN OPERASIONAL PARIWISATA DAERAH BERBASIS IoT(Studi Kasus Pantai Selatan Kab Malang))
42	MOH FAJAR SODIQ	1731130071	RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN OPERASIONAL PARIWISATA DAERAH BERBASIS IoT(Studi Kasus Pantai Selatan Kab Malang))
43	ASPRILA RIZKI ADINDA	1731130064	RANCANG BANGUN SISTEM PEMBERI PAKAN KAMBING OTOMATIS BERBASIS IOT
44	ROSIDA NUR FIRDAYANTI	1731130066	RANCANG BANGUN SISTEM PEMBERI PAKAN KAMBING OTOMATIS BERBASIS IOT
45	MOCH. ALI WASIL	1731130069	SENSOR KEAMANAN DI DALAM MOBIL BERBASIS IoT (INTERNET OF THINGS) SEBAGAI MINIMALISIR TINGKAT KEMATIAN ANAK DI DALAM MOBIL
46	TWENDY DESWANTORO	1731130010	SENSOR KEAMANAN DI DALAM MOBIL BERBASIS IoT (INTERNET OF THINGS) SEBAGAI MINIMALISIR TINGKAT KEMATIAN ANAK DI DALAM MOBIL
47	Echa Maora Fadilla Agusti Putri	1731130043	Sistem Registrasi dan Peminjaman Buku di Perpustakaan menggunakan e-KTP
48	Shavira Putri Mahendra	1731130121	Sistem Registrasi dan Peminjaman Buku di Perpustakaan menggunakan e-KTP
49	Adhitya Kurniawan Rizky Saputra	1731130030	Rancang Bangun Alat Pemilah Buah Apel Berdasarkan Deteksi Permukaan Dengan Sensor LDR
50	Bagas Adi Prayogo	1731130033	Rancang Bangun Alat Pemilah Buah Apel Berdasarkan Deteksi Permukaan Dengan Sensor LDR
51	BEGUM NABIILA	1731130012	RANCANG BANGUN SISTEM SMART FOOD BOX BERBASIS IoT(Internet of Things)
52	BIMA EKA SAMUDRA	1731130052	RANCANG BANGUN SISTEM SMART FOOD BOX BERBASIS IoT(Internet of Things)
53	FIRDHIA NANDA DWI LESTARI	1731130028	SISTEM MANAJEMEN KENDARAAN PENGANGKUT SAMPAH MENGGUNAKAN GLOBAL POSITIONING SYSTEM (GPS) BERBASIS IoT (Internet of Things)
54	IGNATIA DENADA PUTRI DAMAYANTI	1731130117	SISTEM MANAJEMEN KENDARAAN PENGANGKUT SAMPAH MENGGUNAKAN GLOBAL POSITIONING SYSTEM (GPS) BERBASIS IoT (Internet of Things)
55	ALFIN FERNANDHA PRATAMA	1731130081	SMART DIMMER LED BERBASIS IOT
56	FIRNANDA ETACHO	1731130077	SMART DIMMER LED BERBASIS IOT
57	RIZKY DIAN PRAMESTY	1731130005	PERANCANGAN PENYEDIAAN AIR PADA DESA KEKURANGAN AIR BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS RW 01 DS.TUMPAKREJO KEC. KALIPARE KAB. MALANG)
58	SINDI KRISDIANINGSIH	1731130041	PERANCANGAN PENYEDIAAN AIR PADA DESA KEKURANGAN AIR BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS RW 01 DS.TUMPAKREJO KEC. KALIPARE KAB. MALANG)
59	HEVI AULIA	1731130089	RANCANG BANGUN KARAKTERISTIK KABEL KOAKSIAL MENGGUNAKAN SENSOR KAPASITIF BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)
60	YAYAN RACHMADIANTO RAHARJO	1731130110	RANCANG BANGUN KARAKTERISTIK KABEL KOAKSIAL MENGGUNAKAN SENSOR KAPASITIF BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)
61	Ahmad Thoriq Al Wahid	1731130025	PROTOTYPE TOL PINTAR BERBASIS WIRELESS

62	Annisa' Noor	1731130047	PROTOTYPE TOL PINTAR BERBASIS WIRELESS
63	ACH. EFFENDI	1731130119	MODEL RANCANG BANGUN SOLAR DRYER TERASI BERBASIS ANDROID DI KECAMATAN AMBUNTEN
64	Dandy Fahmi Nurullah	1731130096	MODEL RANCANG BANGUN SOLAR DRYER TERASI BERBASIS ANDROID DI KECAMATAN AMBUNTEN
65	HERMAWAN SETYO ZUNANTO	1731130085	TRASH CAN TALK BERBASIS MIKROKONTROLER UNTUK SARANA PEMBELAJARAN PERILAKU TERTIB MEMBUANG SAMPAH PADA ANAK - ANAK
66	MUHAMMAD FAHREZA NURHIDAYAT	1731130094	TRASH CAN TALK BERBASIS MIKROKONTROLER UNTUK SARANA PEMBELAJARAN PERILAKU TERTIB MEMBUANG SAMPAH PADA ANAK - ANAK
67	NABILA PUSPITASARI	1731130106	Monitoring Persewaan Kursi Roda dengan GBS Menggunakan Arduino Berbasis IoT
68	Kholilatus Saadah	1731130040	Monitoring Persewaan Kursi Roda dengan GBS Menggunakan Arduino Berbasis IoT
69	Ghazi Lazuardi Imani	1731130014	Prototype Monitoring Traffic Light Otomatis Berbasis IoT (Internet Of Things)
70	Daniyal Mahendra	1731130115	Prototype Monitoring Traffic Light Otomatis Berbasis IoT (Internet Of Things)
71	DAH SAFITRI	1731130026	SISTEM MANAJEMEN PERAWATAN PASIEN SAKIT JiWA BERBASIS IOT (STUDI KASUS DI RUMAH SAKIT DR. RADJIMAN WEDIODININGRAT LAWANG)
72	SABRINA AISYAH PUTRI	1731130101	SISTEM MANAJEMEN PERAWATAN PASIEN SAKIT JiWA BERBASIS IOT (STUDI KASUS DI RUMAH SAKIT DR. RADJIMAN WEDIODININGRAT LAWANG)
73	ASHHABIL FIRDAUS	1731130039	CONSTRUCTED WETLANDS UNTUK MONITORING KESEHATAN AIR DENGAN SISTEM PENDISTRIBUSIAN OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER
74	NURKHOLIS MAJID	1731130021	CONSTRUCTED WETLANDS UNTUK MONITORING KESEHATAN AIR DENGAN SISTEM PENDISTRIBUSIAN OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER
75	M. Rezza Syahrizal	1731130034	SISTEM MONITORING PRESENSI MAHASISWA BERBASIS FINGERPRINT MENGGUNAKAN METODE ANDROID
76	Muchamad Bachaq Nudin	1731130130	SISTEM MONITORING PRESENSI MAHASISWA BERBASIS FINGERPRINT MENGGUNAKAN METODE ANDROID
77	M. Zainullah	1731130046	Telemonitoring Kondisi Anemia Pada Ibu Hamil Trimester I Berbasis Android
78	Muhammad Yusuf Habibie	1731130057	Telemonitoring Kondisi Anemia Pada Ibu Hamil Trimester I Berbasis Android
79	IVAN BAGUS RIZALDI	1731130002	Rancang Bangun Reservasi Pusat Jajanan Serba Ada (Pujasera) Menggunakan Qr Code Berbasis Android.
80	AHMAD FAISOL AAMIN	1731130076	Rancang Bangun Reservasi Pusat Jajanan Serba Ada (Pujasera) Menggunakan Qr Code Berbasis Android.
81	MEGAWATI HEDANTA FITRA WIJAYA	1731130118	DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM TELEKONTROL VERTICAL HIDROPONIK PADA GEDUNG BERTINGKAT BERTENAGA SURYA BERBASIS IOT
82	NOVELITTA CECILIA ISWARA	1731130067	DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM TELEKONTROL VERTICAL HIDROPONIK PADA GEDUNG BERTINGKAT BERTENAGA SURYA BERBASIS IOT
83	TRI WAHYUNING TYAS	1731130086	RANCANG BANGUN SMART CAGE ITIK BERBASIS IOT
84	YULIA MILANA FAJRIAH	1731130050	RANCANG BANGUN SMART CAGE ITIK BERBASIS IOT
85	EMALIA RIZQY NANJARWADI	1731130111	RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL KUALITAS DAN PENGGANTI AIR KOLAM RENANG
86	MOCH. ARIEF ALFANI	1731130038	RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL KUALITAS DAN PENGGANTI AIR KOLAM RENANG
87	Achmad Shdikin Igo Prayogi	1731130093	Implementasi Sistem Absensi Mahasiswa Menggunakan E-KTM di Lab AI & AL (POLINEMA) Berbasis Website
88	Ulfi Indah Setyowati	1731130070	Implementasi Sistem Absensi Mahasiswa Menggunakan E-KTM di Lab AI & AL (POLINEMA) Berbasis Website
89	FERIZAL RIF'AT NAUFAL	1731130095	RANCANG BANGUN PEMANTAUAN SUHU SECARA ONLINE BAGI ODP DAN PDP SERTA SUSPEK COVID-19 MELALUI SMARTPHONE DENGAN NOTIFIKASI
90	RISKA DWI RAHAYU	1731130114	RANCANG BANGUN PEMANTAUAN SUHU SECARA ONLINE BAGI ODP DAN PDP SERTA SUSPEK COVID-19 MELALUI SMARTPHONE DENGAN NOTIFIKASI
91	MOHAMMAD BIJAK KRESNADI	1731130087	RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN RUMAH KOS MENGGUNAKAN SENSOR PIR (PASSIVE INFRA RED) SERTA MONITORING BERBASIS ANDROID

92	NAUFAL ANANTA RACHMAN	1731130065	RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN RUMAH KOS MENGGUNAKAN SENSOR PIR (PASSIVE INFRA RED) SERTA MONITORING BERBASIS ANDROID
93	DENI ARIFANI NAFIS	1731130029	RANCANG BANGUN ALAT PENENTU KEMATANGAN PADA FERMENTASI TAPE KETAN HITAM DENGAN MONITORING SMARTPHONE
94	DIKY DWI ANTONO	1731130107	RANCANG BANGUN ALAT PENENTU KEMATANGAN PADA FERMENTASI TAPE KETAN HITAM DENGAN MONITORING SMARTPHONE
95	NOVI ALI SETYAWAN	1731130054	RANCANG BANGUN SMART CLASSROOM MENGGUNAKAN TEKNOLOGI FINGERPRINT BERBASIS IOT
96	DZURROTUL FIKRIYAH	1731130068	RANCANG BANGUN SMART CLASSROOM MENGGUNAKAN TEKNOLOGI FINGERPRINT BERBASIS IOT
97	ARDHEINA QODRIANDANY	1731130006	RANCANG BANGUN SMARTHOME SISTEM PENGAMAN PINTU RUMAH OTOMATIS BERBASIS ROUTER WIFI
98	FADHILATUS SYA'BANIYAH	1731130097	RANCANG BANGUN SMARTHOME SISTEM PENGAMAN PINTU RUMAH OTOMATIS BERBASIS ROUTER WIFI
99	MUHAMMAD ZIDNI	1731130104	RANCANG BANGUN MONITORING SMART RAWAT INAP DENGAN DETEKSI SECARA REALTIME
100	GARNIS KARTIKO SARI	1731130032	RANCANG BANGUN MONITORING SMART RAWAT INAP DENGAN DETEKSI SECARA REALTIME
101	FRANCISKO WILLYATAMA	1731130113	RANCANG BANGUN PATTERN GENERATOR MENGGUNAKAN MIKROKONTROLLER ESP 32 UNTUK LABORATORIUM SISTEM VIDEO
102	VASYA NOOR CAHYA	1731130088	RANCANG BANGUN PATTERN GENERATOR MENGGUNAKAN MIKROKONTROLLER ESP 32 UNTUK LABORATORIUM SISTEM VIDEO
103	BAGUS INDRA KURNIAWAN	1731130055	RANCANG BANGUN MODUL (IoT) INTERNET OF THINGS BERBASIS ESP32 SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN (IoT) INTERNET OF THINGS
104	UCHAN SUBHI ELNISON	1731130061	RANCANG BANGUN MODUL (IoT) INTERNET OF THINGS BERBASIS ESP32 SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN (IoT) INTERNET OF THINGS
105	Rico Ari Setyawan	731130123	RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI TINGKAT KELEMBABAN PADA PROSES PENGERINGAN UMBI PORANG MELALUI SMARTPHONE
106	Dhandy Barristya Rahman	1731130102	RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI TINGKAT KELEMBABAN PADA PROSES PENGERINGAN UMBI PORANG MELALUI SMARTPHONE
107	GEDE HARI SATYA	1731130011	PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS SEJAK DINI MENGGUNAKAN AUDIO VISUAL DENGAN METODE VOICE RECOGNITION
108	RADEN MUHAMMAD FAJAR SIDHIQ	1731130020	PEMBELAJARAN BAHASA INGGRIS SEJAK DINI MENGGUNAKAN AUDIO VISUAL DENGAN METODE VOICE RECOGNITION
109	Bagus Kurniawan	1731130035	RANCANG BANGUN ALAT PEMERAMAN PADA BUAH PISANG BERBASIS IOT
110	YUSDISTIRAWAN ALDO	1731130007	RANCANG BANGUN ALAT PEMERAMAN PADA BUAH PISANG BERBASIS IOT
111	ARIF RIDHO HIDAYAT	1731130084	Rancang Bangun Sistem Pengukuran Evaporasi, Suhu, Kelembaban, dan Salinitas Pada Produksi Garam Berbasis Internet Of Things (IOT)
112	RIFIQI AGUNG LAKSMANA	1731130015	Rancang Bangun Sistem Pengukuran Evaporasi, Suhu, Kelembaban, dan Salinitas Pada Produksi Garam Berbasis Internet Of Things (IOT)
113	Fama Dwi Wahyuningsih	1731130009	Sistem keamanan rumah dengan menggunakan monitoring sensor Human Approach Detektor dan QR Code
114	Secondamega Harismawati	1731130013	Sistem keamanan rumah dengan menggunakan monitoring sensor Human Approach Detektor dan QR Code
115	HERRY SUSETYO	1731130109	RANCANG BANGUN MODUL IMPEDANCE MATCHING CIRCUIT UNTUK PENGEMBANGAN LAB PRAKTIKUM ELEKTRONIKA KOMUNIKASI
116	SUKRON KASIRON	1731130004	RANCANG BANGUN MODUL IMPEDANCE MATCHING CIRCUIT UNTUK PENGEMBANGAN LAB PRAKTIKUM ELEKTRONIKA KOMUNIKASI
117	Farchan Chaidar Al Ayyubi	1731130128	Sistem Monitoring Kandungan Limbah Oli Sebagai Tingkat Pencemaran Pada Air Sungai
118	Syimtia Nur Hafildah	1731130062	Sistem Monitoring Kandungan Limbah Oli Sebagai Tingkat Pencemaran Pada Air Sungai
119	AMIERULLAH SJACHFUDDIN	1731130124	Desain dan Implementasi Penggabungan PABX dan IP PBX pada Laboratorium Jaringan Telekomunikasi
120	SYAYID ABDURAHMAN	1731130120	Desain dan Implementasi Penggabungan PABX dan IP PBX pada Laboratorium Jaringan Telekomunikasi
121	Mukhammad Junaedi Abdillah	1731130108	ANALISIS KARAKTERISTIK TERMINAL FXS IPPBX TERHADAP KARTU SLT PABX
122	Putra Tri Kurniawan	1731130051	ANALISIS KARAKTERISTIK TERMINAL FXS IPPBX TERHADAP KARTU SLT PABX

123	Axel Ferdian Javas Widjajanto	1731130016	RANCANG BANGUN KONTROL SUHU DAN KEMATANGAN PADA MESIN DODOL MENGGUNAKAN SENSOR WARNA
124	Erich Fernanda Saputra	1731130112	RANCANG BANGUN KONTROL SUHU DAN KEMATANGAN PADA MESIN DODOL MENGGUNAKAN SENSOR WARNA

