



KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

PANITIA LAPORAN AKHIR

PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9 Malang 65141

Telepon (0341) 404424-404425 Fax (0341) 404420

Laman://[www.polinema.ac.id](http://www.polinema.ac.id)



No.	NAMA	NIM	JUDUL
1	Kurniawan Dwi P	1331130082	Rancang Bangun Sistem Peringatan dini Terhadap Bencana Tanah Longsor Menggunakan Mikrokontroler pada Daerah Pemukiman Padat Penduduk
2	Fardhan Tri RM	1331130035	Rancang Bangun Sistem Peringatan dini Terhadap Bencana Tanah Longsor Menggunakan Mikrokontroler pada Daerah Pemukiman Padat Penduduk
3	Syamsul Bahri	1431130057	Rancang Bangun Prototype Sistem Monitoring Daya Listrik Lampu Penerang Jalan Umum Menggunakan Catu Daya Berbasis Mikrohidro
4	Roby Capricozona	1431130081	Rancang Bangun Prototype Sistem Monitoring Daya Listrik Lampu Penerang Jalan Umum Menggunakan Catu Daya Berbasis Mikrohidro
5	Emma Shofia Putri	1431130038	Rancang Bangun Aplikasi Mlijo Online di daerah Malang Kota
6	Vicky Odiana	1431130090	Rancang Bangun Aplikasi Mlijo Online di daerah Malang Kota
7	Kurniawan Bisma	1431130018	Rancang Bangun Aplikasi Mobile Sistem Pembelian dengan Teknologi QR Code Berbasis Android (Smart Mart)
8	Yesika Siti Nurhayati	1431130070	Rancang Bangun Aplikasi Mobile Sistem Pembelian dengan Teknologi QR Code Berbasis Android (Smart Mart)
9	Arifian Putra Hutama	1431130037	Rancang Bangun Sistem Monitoring Kadar Gas Belerang Pada Kawasan Wisata Gunung Berbasis Mikrokontroler
10	Ambang Baharu Asa	1431130103	Rancang Bangun Sistem Monitoring Kadar Gas Belerang Pada Kawasan Wisata Gunung Berbasis Mikrokontroler
11	Amalia Arinda C	1431130077	Rancang Bangun Alat Pengukuran Denyut Nadi untuk Kualitas Fisik Karyawan Sebagai Penentuan Shift Kerja Berbasis Web
12	Layla Fariza	1431130044	Rancang Bangun Alat Pengukuran Denyut Nadi untuk Kualitas Fisik Karyawan Sebagai Penentuan Shift Kerja Berbasis Web
13	Evy Ulviya Kholidati	1431130086	Komparasi Protokol H.263 dan H.264 Untuk Mengetahui Performa Pada Video Live Streaming
14	Made Widiambara Arisudana	1431130041	Komparasi Protokol H.263 dan H.264 Untuk Mengetahui Performa Pada Video Live Streaming
15	Dhini May S.R	1431130009	Rancang Bangun Token Pulsa Energi Listrik Prabayar Pada Kamar Kos Berbasis Web
16	Erinda Febrian	1431130075	Rancang Bangun Token Pulsa Energi Listrik Prabayar Pada Kamar Kos Berbasis Web
17	Defa Febiyanti	1431130094	Implementasi VOIP Service Over Jaringan Fiber Optik Multimode
18	Pandu Midahawung Kuncoro	1431130078	Implementasi VOIP Service Over Jaringan Fiber Optik Multimode
19	Almaniyah Virdaus Alusia Ningtyas	1431130050	Kajian Perbandingan Kinerja IP-PABX dengan Server Elastix pada Single Board Circuit
20	Rizky Puspa Arum Sari	1431130003	Kajian Perbandingan Kinerja IP-PABX dengan Server Elastix pada Single Board Circuit
21	Nindy Eka Wulandari	1431130061	Perbandingan Kualitas Pelayanan Antena Single Band dan Antena Triple Band di Wilayah Malang.
22	Bella Roikhatul Jannah	1431130035	Perbandingan Kualitas Pelayanan Antena Single Band dan Antena Triple Band di Wilayah Malang.
23	Deva Iswahyudi	1431130023	Rancang Bangun Sistem Prabayar Pemakaian Air Menggunakan Metode Token Pulsa Berbasis Arduino Untuk Skala Rumah Tangga
24	Dwi Putri Nirwana	1431130062	Rancang Bangun Sistem Prabayar Pemakaian Air Menggunakan Metode Token Pulsa Berbasis Arduino Untuk Skala Rumah Tangga
25	Anggun Retno Palupi	1431130060	Rancang Bangun Sistem Monitoring Jumlah dan Berat Telur Puyuh Menggunakan SMS Gateway
26	Anggun Sinta Maretasari	1431130066	Rancang Bangun Sistem Monitoring Jumlah dan Berat Telur Puyuh Menggunakan SMS Gateway
27	Shinta Nur F.	1431130016	Monitoring Kebisingan Kendaraan Bermotor Pada Gedung AI Politeknik



KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

PANITIA LAPORAN AKHIR

PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9 Malang 65141

Telepon (0341) 404424-404425 Fax (0341) 404420

Laman://[www.polinema.ac.id](http://www.polinema.ac.id)



No.	NAMA	NIM	JUDUL
			Negeri Malang
28	Willdan Arif p.	1431130033	Monitoring Kebisingan Kendaraan Bermotor Pada Gedung AI Politeknik Negeri Malang
29	Manal	1431130054	Rancang Bangun Aplikasi Pengenalan Objek Bagi Penyandang Buta Warna Berbasis Web
30	Rizza Afkarina	1431130052	Rancang Bangun Aplikasi Pengenalan Objek Bagi Penyandang Buta Warna Berbasis Web
31	M, Ikhwan K	1431130034	Rancang Bangun Deteksi Emisi Gas Buang CO dan CO2 Pada Angkutan Umum Berbasis Mikrokontroller
32	Fiska Adelina S	1431130028	Rancang Bangun Deteksi Emisi Gas Buang CO dan CO2 Pada Angkutan Umum Berbasis Mikrokontroller
33	Divo Anugerah Setiabudi	1431130092	Sistem Kontrol dan Monitoring Tekanan Ban Kendaraan Menggunakan Arduino dengan Aplikasi Android
34	Septian Henrizal Umam Maulana	1431130067	Sistem Kontrol dan Monitoring Tekanan Ban Kendaraan Menggunakan Arduino dengan Aplikasi Android
No.	NAMA	NIM	JUDUL
35	Doni Setiawan	1431130006	Perancangan dan Pembuatan Alat Monitoring Intensitas Cahaya dan Suhu di Ruang Perawatan Bayi
36	Silvi Furqandani Rahayu	1431130076	Perancangan dan Pembuatan Alat Monitoring Intensitas Cahaya dan Suhu di Ruang Perawatan Bayi
37	Ana Athiyah A	1431130044	Rancang Bangun Mikrokontroller Sebagai USB Device Server
38	Diba Januarizki	1431130031	Rancang Bangun Mikrokontroller Sebagai USB Device Server
39	Ludfi Wahyu Hutomo	1431130084	Rancang Bangun Sistem Kontrol dan Monitoring Pengisian Aki Panel Surya Menggunakan Buck Converter Berbasis Web
40	Aden Akbar Pramana	1431130073	Rancang Bangun Sistem Kontrol dan Monitoring Pengisian Aki Panel Surya Menggunakan Buck Converter Berbasis Web
41	A Nauval Wildani	1431130048	Rancang Bangun Wireless Presentation System dengan Proyektor Melalui Smartphone Transmisi Wireless
42	Ayom Wudiantoro	1431130091	Rancang Bangun Wireless Presentation System dengan Proyektor Melalui Smartphone Transmisi Wireless
43	Mamlu`atul Himayatuna	1431130026	Rancang Bangun Sistem Telekontrol Temperatur dan Kelembapan di Ruang Fermentasi Produksi Tempe
44	Nurvita Binti Nihawa	1431130057	Rancang Bangun Sistem Telekontrol Temperatur dan Kelembapan di Ruang Fermentasi Produksi Tempe
45	Binti Asfaki Ludyah	1431130042	Pengontrolan Kecepatan Exhaust Pada Ruang Merokok Menggunakan Deteksi Kepekatan Asap Rokok Dengan Konsep Wireless Sensor Network
46	Marina Annisa Fitri	1431130043	Pengontrolan Kecepatan Exhaust Pada Ruang Merokok Menggunakan Deteksi Kepekatan Asap Rokok Dengan Konsep Wireless Sensor Network
47	Balghis Saiful Muluk	1431130029	Rancang Bangun Alat Pendeteksi Mikro Partikel Hasil Mekanisme Penyolderan Dalam Ruangan
48	Dewi Andiana	1431130015	Rancang Bangun Alat Pendeteksi Mikro Partikel Hasil Mekanisme Penyolderan Dalam Ruangan
49	Ahmad Rizal Firdaus	1431130100	Perbandingan Quality of Service pada Jaringan Fiber Optik Single Mode dan Multi Mode Sebagai Media Live Streaming
50	Evan Lukmanul Hakim	1431130019	Pemanfaatan Portable Jammer Signal Blocker Type B di Lab Teknik Telekomunikasi
51	M.Faridus Sholeh	1431130095	Pemanfaatan Portable Jammer Signal Blocker Type B di Lab Teknik Telekomunikasi
52	Candra Putri R	1431130022	Desain dan Implementasi Aplikasi Sistem Peminjaman Alat Lab Telekomunikasi Melalui Jaringan Fiber Optik Multimode
53	Noviya Mirtaningsih	1431130010	Desain dan Implementasi Aplikasi Sistem Peminjaman Alat Lab Telekomunikasi Melalui Jaringan Fiber Optik Multimode
54	Afdhal Rachmad	1431130097	Evaluasi Kinerja Jaringan Internet Seluler Menggunakan VPIV dengan



KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

PANITIA LAPORAN AKHIR

PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9 Malang 65141

Telepon (0341) 404424-404425 Fax (0341) 404420

Laman://[www.polinema.ac.id](http://www.polinema.ac.id)



No.	NAMA	NIM	JUDUL
			Protokol Open VPN dan PPTP
55	Fuad Ismail	1431130085	Evaluasi Kinerja Jaringan Internet Seluler Menggunakan VPIV dengan Protokol Open VPN dan PPTP
56	Bagas Prasetyo	1431130002	Rancang Bangun Sistem Monitoring Kinerja Teknisi PT. Telkom Akses Dengan Menggunakan GPS Safety Shoes Berbasis Web
57	Edwin Setiyawan	1431130017	Rancang Bangun Sistem Monitoring Kinerja Teknisi PT. Telkom Akses Dengan Menggunakan GPS Safety Shoes Berbasis Web
58	Aghista Taufiq	1431130030	Sistem Monitoring Suhu dan Kelembapan Tanaman Selada Hidroponik Berbasis Mikrokontroler Melalui Web
59	Ayunda Misretta	1431130076	Sistem Monitoring Suhu dan Kelembapan Tanaman Selada Hidroponik Berbasis Mikrokontroler Melalui Web
60	Muhammad Fatkhun N	1431130093	Rancang Bangun Sistem Kendali lampu Pada Inkubator dan Monitoring Bayi Berbasis Mikrokontroler
61	Diin Auliya	1431130063	Rancang Bangun Sistem Kendali lampu Pada Inkubator dan Monitoring Bayi Berbasis Mikrokontroler
62	Latifa Dwi Ananingrum	1431130005	Rancang Bangun Penjemur Kopi dengan Auto Reminder Sms Gateway
63	Yuna Marlisa Indraswari	1431130068	Rancang Bangun Penjemur Kopi dengan Auto Reminder Sms Gateway
64	Intan Wahyu S	1431130055	Rancang Bangun Jaringan FO Multimode dengan Menggunakan Splitter Passive untuk Aplikasi Sistem Pembelajaran
65	Ulfidatus S	1431130027	Rancang Bangun Jaringan FO Multimode dengan Menggunakan Splitter Passive untuk Aplikasi Sistem Pembelajaran
66	Azizul Hakim	1331130052	Analisis Perbandingan Audio Code Pada 2 internet Telepon Gateway FXS4 Port
67	Akhmad Zainuar Ali	1431130074	Sistem Video Call pada Bel Rumah Menggunakan Raspberry Pi dilengkapi dengan switch lock kunci pada pintu rumah
68	Tegar Rahmawan	14311301001	Sistem Video Call pada Bel Rumah Menggunakan Raspberry Pi dilengkapi dengan switch lock kunci pada pintu rumah
69	Erick Viandika	1431130008	Implementasi TMS 320C6713 pada Modulasi QAM
70	Riza Rachmad	1431130039	Implementasi TMS 320C6713 pada Modulasi QAM
71	Rijal Fikry F	1431130032	Komparasi GEPON dan GPON Jaringan Fiber Optik
72	Wibianto Prasetyo	1431130065	Komparasi GEPON dan GPON Jaringan Fiber Optik
73	Henri Nugroho	1431130046	Rancang Bangun Program Aplikasi Manajemen Menggunakan Rapsberry
74	M. Umar Said	1431130064	Rancang Bangun Program Aplikasi Manajemen Menggunakan Rapsberry
75	Nur Muhammad	1431130045	Perbandingan antara Server Elastix dan Server Asterik pada IP PBX Menggunakan Single Board Computer
76	Nur Qomarusah`diah	1431130013	Perbandingan antara Server Elastix dan Server Asterik pada IP PBX Menggunakan Single Board Computer
77	Lazuardi A	1431130099	Rancang Bangun Fault Monitoring Sistem Lampu Led Pada Trafik Light Berbasis Mikrokontroler
78	Muhammad Afif	1431130080	Rancang Bangun Fault Monitoring Sistem Lampu Led Pada Trafik Light Berbasis Mikrokontroler
79	Luluk Nurhayati	1431130007	Implementasi TMS 320C6713 dan Kode Komposer Studio Pada Efek Audio Digital
80	Maulidiah	1431130102	Implementasi TMS 320C6713 dan Kode Komposer Studio Pada Efek Audio Digital
81	Ilham Azhari	1431130012	Sistem Kontrol Lampu Panggung Menggunakan Smartphone dengan WIFI berbasis Arduino
82	Lukman Jefri A	1431130072	Sister Kontrol Lampu Panggung Menggunakan Smartphone dengan WIFI berbasis Arduino
83	Mukhlis Arfan	1431130082	Algoritma VEA (Video Encryption Algorithm) Pada Video Streaming



KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**PANITIA LAPORAN AKHIR**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI**  
Jl. Soekarno Hatta No. 9 Malang 65141  
Telepon (0341) 404424-404425 Fax (0341) 404420  
Laman://[www.polinema.ac.id](http://www.polinema.ac.id)



No.	NAMA	NIM	JUDUL
			Melalui Jaringan Fiber Optik Multimode
84	Tito Ramadhan	1431130011	Algoritma VEA (Video Encryption Algorithm) Pada Video Streaming Melalui Jaringan Fiber Optik Multimode
85	Baihaqi Ardi Kurniawan	1431130169	Implementasi TMS 320C6713 Untuk Analisa Modulasi BPSK&QPSK
86	M. Kamal Ulumuddin	1431130056	Implementasi TMS 320C6713 Untuk Analisa Modulasi BPSK&QPSK
87	Ahmad Maulana Ilham	1431130081	Remote Pemutar Musik Melalui Web Berbasis Arduino
88	Nur Lutfi Ramadhan	1431130001	Remote Pemutar Musik Melalui Web Berbasis Arduino
89	Mardatilla Zul Maulana	1431130087	Rancang Bangun Sistem Informasi Peminjaman kunci ruangan kelas dengan reminder berbasis telegram menggunakan raspberry pi
90	Moh. Hasan Ubaidillah	1431130036	Komunikasi Nirkabel Instrumen Musik (Guitar) Menuju Mixer Audio Dengan Menggunakan Modul NRF24L01
91	Achmad Fiqi Mas'adi	1431130079	Komunikasi Nirkabel Instrumen Musik (Guitar) Menuju Mixer Audio Dengan Menggunakan Modul NRF24L01
92	Maulana Alfarisi	1331130051	Rancang Bangun Modul Drive Test Sinyal Menggunakan TEMS
93	Ardhi Hendra	1331130046	Rancang Bangun Modul Drive Test Sinyal Menggunakan TEMS