

**PENELITIAN
HIBAH INTERNAL ITK TAHUN 2019**

No.	Judul	Nama Ketua	Anggota	Skema
1	PEMANFAATAN LIMBAH B3 BOTTOM ASH SEBAGAI BAHAN PENYUSUN RIGID PAVEMENT UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN PEMBANGUNAN JALAN DI KALIMANTAN TIMUR	Andika Ade Indra Saputra, S.T., M.T	1. Adrian Gunawan, S.Si., M.Si 2. Intan Dwi Wahyu Setyo Rini, S.T.,M.T. 3. Rossana Margaret Kadar Yanti,S.T.,M.T	PK
2	Pengembangan Komposit KITOSAN-VANILIN/ZEOLITE SEBAGAI MEMBRAN ELEKTROLIT UNTUK DIRECT METHANOL FUEL CELL : SINTESIS DAN UJI PERFORMA	Dr. Moch Purwanto, S.Si., M.Si	1. Adrian Gunawan, S.Si., M.Si. 2. Memik Dian Pusfitasari, S.T., M.T.	PK
3	PENERAPAN KENDALI OPTIMAL PADA PROSES PENYEBARAN PENYAKIT KOLERA MELALUI CONTROL TREATMENT, EDUKASI, DAN KLORINASI	Irma Fitria, S.Si., M.Si.	1. Aditya Putra Pratama, S.Si., M.Si. 2. Subchan, Ph.D.	PK
4	DESAIN ULANG KAPAL HYDROFOIL UNTUK PERAIRAN DANGKAL KALIMANTAN	Wira Setiawan, S.T., M.T	1. Alamsyah, S.T.,M.T 2. Rodlian Jamal Ikhwan, S.T.,M.T 3. Suardi, S.T., M.T 4. Taufik Hidayat, S.T., M.T	PSU
5	REROUTING TRAYEK ANGKUTAN KOTA BALIKPAPAN TERINTEGRASI DENGAN JARINGAN BUSWAY TRANS BALIKPAPAN UNTUK OPTIMALISASI LAYANAN TRANSPORTASI UMUM DI BALIKPAPAN	Winarni, S.Si., M.Si	Muhammad Hadid, S.T., M.T.	PSU
6	Rancang Bangun Antena Microstrip Menggunakan Material Dielektrik Artifisial Pada Frekuensi 2.4 Ghz	Barokatun Hasanah, S.T., M.T.	Mifta Nur Farid, S.T., M.T.	PSU
7	Analisis Penggunaan Rele Proteksi sebagai Pengaman Peralatan dan Penentuan PPE pada Jaringan Distribusi Akibat Gangguan Hubung Singkat	Firilia Filiana, S.T., M.T.	Mifta Nur Farid, S.T., M.T.	PSU
8	PERANCANGAN CAR BRAKING SYSTEM MENGGUNAKAN MAMDANI FUZZY LOGIC CONTROL	Illa Rizianiza, S.T., M.T.	Diniar Mungil K, S.T., M.T.	PSU
9	ANALISIS DAUR HIDUP (LIFE CYCLE ASSESSMENT) KEGIATAN PENGELOLAAN SAMPAH DI TPA MANGGAR	Cut Keumala Banaget, S.T., M.T.	1. Intan Dwi Wahyu S.R., S.T., M.T. 2. M. Ma'arij Harfadli., S.T., M.T.	PSU
10	Rancang Bangun Water Ambulance Daerah Perairan Sungai di Kalimantan Timur	Alamsyah, S.T., M.T	1. Suardi, S.T., M.T. 2. Wira Setiawan., S.T., M.T. 3. Taufik Hidayat, S.T., M.T.	PSU
11	PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (STUDI KASUS: INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN)	Sri Rahayu Natasia, S.Komp., M.Si., M.Sc.	1. Tegar Palyus Fiqar, S.T., M.Kom 2. Vinda Daningrum, S.Kom., M.Kom., M.IM	PSU
12	Bahan Bakar Alternatif kombinasi antara Minyak kelapa dan Minyak Solar untuk mesin Diesel 4 tak	Suardi, S.T., M.T.	1. Samsu Dlukha N, S.T., M.Sc. 2. Dr. Andi Idhil Ismail	PPI
13	LAPISAN TIPIS KONDUKTIF BERBASIS KACA PREPARAT SEBAGAI ALTERNATIF ITO GLASS UNTUK APLIKASI SEL SURYA	Dian Mart Shoodiqin, S.Si, M.Si.	1. Fadli Robiandi, S.Si ,M.Si. 2. Menasita Mayantari, S.Si., M.T.	PSU
14	MESIN RANGKAP KUANTUM BERBASIS SUMUR POTENSIAL BERDIMENSI TUNGGAL	Yohanes Dwi Saputra, S.Si., M.Si.	1. Mahendra Satria H., S.Si., M.Si. 2. Agus Rifani, S.Si., M.Si.	PSU

15	PENENTUAN ORDE MODEL DOUBLE SARIMA TERBAIK UNTUK PERAMALAN ENERGI LISTRIK JANGKA PENDEK DI WILAYAH BALIKPAPAN	Muhammad Azka, S.Si., M.Si.	1. Muliady Faisal, S.Si., M.Si. 2. Syalam Ali Wira Dinata, S.Si., M.Si.	PSU
16	PENENTUAN PREMI ASURANSI PERTANIAN DENGAN METODE ANALISIS SURVIVAL (STUDI KASUS PADA LAHAN PERTANIAN TANAMAN PADI)	Primadina Hasanah, S.Si., M.Sc.	1. Muhammad Azka, S.Si., M.Si. 2. Riki Herliansyah, S.Si., M.Stats.	PSU
17	PENGEMBANGAN MOBILE LEARNING MENGGUNAKAN ROLE PLAY PADA ANDROID SEBAGAI METODE BELAJAR	Himawan Wicaksono, S.ST., M.T.	Yun Tonce Kusuma Priyanto, S.T., M.T.	PPI
18	RANCANG BANGUN MESIN PANGADUK DODOL DENGAN KAPASITAS 10 KG DENGAN SISTEM TRANSMISI PULLEY DAN BELT	Alfian Djafar, S.T., M.T.	1. Doddy Suanggana, S.T., M.T. 2. Gad Gunawan, S.T., M.T.	PPI
19	STUDI HUBUNGAN KEFASIHAN TEKS (TEXT FLUENCY) DAN PEMAHAMAN MEMBACA SISWA	Alfi Suci Dirgantari, S.Pd., M.Pd.	Healty Susantiningdyah, S.Pd., MAppLing	PSU
20	SIMULASI PENGARUH SUDUT KEMIRINGAN SUDU, JUMLAH SUDU DAN RASIO DIAMETER TERHADAP PERFORMA TURBIN ANGIN CROSSFLOW	Diniar Mungil K, S.T., M.T.	Illa Rizianiza, S.T., M.T.	PDB
21	MODEL HEAVY EQUIPMENT LEASING DENGAN MEMPERTIMBANGKAN BIAYA PENALTI SAAT TERJADI FAILURE YANG MELEBIHI TOLERANSI MENGGUNAKAN GAME THEORY	Bayu Nur Abdallah, S.T., M.T.	1. Ahmad Jamil, S.Si., M.Si. 2. Vridayani Anggi Leksono, S.Si., MT.	PDB
22	Pembuatan Biofilm Berbasis Selulosa untuk Aplikasi Pembalut Luka dengan Penambahan Antimikroba dari Binahong (Anredera codiofila) dan Pohon Pisang (Musa acuminata)	Fadhil Muhammad Tarmidzi, S.T., M.T.	1. Inggit Kresna Maharsih, S.T., M.Sc. 2. Linda K. Singagerda, S. Farm., M.Si., Apt	PDB
23	Sintesa Fotokatalis Partikel Komposit WO ₃ -TiO ₂ sebagai Alternatif Penanganan Polutan Organik pada Limbah Industri Tekstil Batu Ampar, Balikpapan	Inggit Kresna Maharsih, S. T., M.Sc.	1. Rachmad Ramadhan Yogaswara, S.T., M.T. 2. Dr. Eng. Lusi Ernawati, S.T., M.Sc.	PDB
24	HUMANOID ROBOT UNTUK KONTES ROBOT SENI TARI INDONESIA	Sena Sukmananda Suprpto, M.T.	1. Mudeng, Vicky Vendy Hengki, S.T., M.Sc. 2. Barokatun Hasanah, S.T., M.T.	PDB
25	KENDALI PADA UNMANNED SURFACE VEHICLE(USV) SEBAGAI RESCUE VESSEL	Abrari Noor Hasmi, S.Si., M.Si.	1. Alamsyah, S.T., M.T 2. Thorikul Huda, S.T., M.T.	PDB
26	EVALUASI DESAIN MOBIL LISTRIK ENGGANG EVO II ITK DENGAN PENDEKATAN QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD) DAN ANTROPOMETRI	Abdul Alimul Karim, S.T., M.T.	1. Budiani Fitria Endrawati, S.T.P., M.T. 2. Maeka Dita Puspa Syamtingrum, S.T., M.T.	PDB
27	ANALISIS PROSES PENGOMPOSAN SAMPAH ORGANIK KANTIN INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN DENGAN PENAMBAHAN BIOAKTIVATOR AIR LINDI	Eka Masrifatus Anifah, S.T., M.Sc	1. Muhammad Ma'arij Harfadli, S.T., M.T 2. Cut Keumala Banaget, S.T., M.T.	PDB
28	OPERABILITAS OFFLOADING PADA FLOATING STORAGE REGASIFICATION UNIT (FSRU)	Rima Gusriana Harahap, S.T., M.T., AMRINA	1. Anggoronadhi Dianiswara, S.T., M.T., AMRINA 2. Amalia Ika Wulandari, S.T., M.T	PDB
29	PEMANFAATAN LIMBAH KAYU BANGKIRAI SEBAGAI MATERIAL PEREDAM YANG KUAT UNTUK MENGGANTIKAN GLASSWOOL	Andromeda Dwi Laksono, S.T., M.Sc.	Dr. Eng. Lusi Ernawati, S.T., M.Sc.	PDB
30	PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI PREFORM 2-DIMENSI BERBASIS SELULOSA DARI ECENG GONDOK (EICCHORNIA CRASSIPES)	Gusti Umindya Nur Tajalla, S.T., M.T.	1. Ainun Zulfikar, S.T., M.T. 2. Ade Wahyu Yusariarta Pramita Putra, S.T., M.T.	PDB

31	PENGEMBANGAN APLIKASI WEB PENJADWALAN MATA KULIAH OTOMATIS, OPTIMUM, DAN FLEKSIBEL DENGAN CO-EVOLUTIONARY ALGORITME GENETIKA DAN SIMULATED ANNEALING (STUDI KASUS : INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN)	Gusti Ahmad Fanshuri Alfarisy, S.Kom., M.Kom.	1. Muchammad Chandra Cahyo Utomo, S.Kom., M.Kom. 2. M. Gilvy Langgawan Putera, S.Kom., M.MT.	PDB
32	SINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL ZnO UNTUK APLIKASI SEL SURYA	Atut Reni Septiana, S.Pd, M.Si	1. Dian Mart Shoodiqin, S.Si, M.Si 2. Fadli Robiandi, S.Si, M.Si	PDB

**PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
HIBAH INTERNAL ITK TAHUN 2019**

No.	Judul	Nama Ketua	Anggota	Skema
1	PEMBUATAN DAN PEMANFAATAN ROBOT PENGHISAP DEBU UNTUK KEBERSIHAN MASJID AT-TAUBAH, RT. 19 KELURAHAN KARANGJOANG	Alfian Djafar, S.T.,M.T	Sangidun, MA., M.Ed.	PKM
2	Program Pembinaan Anak – Anak Penjual Koran Melalui Bimbingan Belajar dan Kegiatan Mengaji di Kota Balikpapan	Dr. Moch Purwanto, S.Si., M.Si	1. Adrian Gunawan, S.Si., M.Si 2. Ashadi Sasongko, S.Si., M.Si	PKM
3	PEMBELAJARAN IPA DENGAN METODE PENDEKATAN DISCOVERY PADA SISWA DI SD NEGERI 008 BALIKPAPAN UTARA	Atut Reni Septiana, S.Pd, M.Si	1. Dian Mart Shoodiqin, S.Si, M.Si 2. Menasita Mayantasari, S.Si, M.T 3. Febrian Dedi Sastrawan, S.Si, M.Sc 4. Fadli Robiandi, S.Si, M.Si	PKM
4	PERMAINAN MATEMATIKA DI SDN 008 BALIKPAPAN UTARA	Muhammad Azka, S.Si., M.Sc.	1. Indira Anggriani, S.Si., M.Si. 2. Primadina Hasanah, S.Si., M.Sc. 3. Sigit Pancahayani, S.Si., M.Si.	PKM
5	Inovasi Pengelolaan Tempe Kedelai Menjadi Cokelat Tempe untuk Meningkatkan Pemberdayaan Masyarakat Kawasan Griya Wiyata Asri-Balikpapan Utara	Annisa Rahmita Soemarsono, S.Si., M.Si.	1. Dr. Eng. Lusi Ernawati, S.T., M. Sc. 2. Linda Kirana Singagerda, S.Fam., M.Si., Apt	PKM
6	PELATIHAN PEMANFAATAN SAMPAH PLASTIK MENJADI PRODUK DAUR ULANG YANG EKONOMIS	Eka Masrifatus Anifah, S.T., M.Sc	1. Umi Sholikhah, S.Si., M.T. 2. Intan Dwi Wahyu Setyo Rini, S.T, M.T.	PKM
7	PELATIHAN PEMBUATAN LUBANG BIOPORI SEBAGAI UPAYA PENANGGULANGAN BANJIR DI PERUMAHAN SOSIAL, KELURAHAN BATU AMPAR	Dwiana Novianti Tufail, S.T., M.T.	1. Cut Keumala Banaget, S.T., M.T. 2. Irma Fitria, S.Si., M.Si.	PKM
8	Workshop Peningkatan Kemampuan Generasi Muda Dalam Merancang Desain Model Berbasis Autocad dan Solidwork di SMAN 1 Balikpapan	Ridwan Haliq, S.T., M.T	1. Alfian Djafar, S.T., M.T 2. Hadhimas Dwi H, S.T., M.T.	PKM
9	AKSI KESELAMATAN BERLALU LINTAS UNTUK PENGENDARA PEMULA	Rossana Margaret Kadar Yanti,S.T.,M.T	1. Andika Ade Indra Saputra., S.T., M.T 2. Muhammad Hadid, S.T., M.T.	PKM
10	MEMBANGUN BUDAYA BACA DI SEKOLAH DASAR	Alfi Suci Dirgantari,S.Pd., M.Pd.	1. Healty Susantiningdyah.,S.Pd., MAppLing 2. Vinda Daningrum, S.Kom., M.Kom., M.IM	PKM
11	PELATIHAN PEMBUATAN ECO-BRICK UNTUK MASYARAKAT PESISIR PANTAI BALIKPAPAN	Chandra Suryani R., B.Sc., M.Sc.	1. Budiani Fitria Endrawati, S.T.P., M.T. 2. Bayu Nur Abdallah S.T., M.T.	PKM
12	EDUKASI PENGGUNAAN INTERNET SEHAT UNTUK MEDIA PEMBELAJARAN DI SMP NEGERI BALIKPAPAN	M. Ihsan Alfani Putera, S.Tr.Kom., M.Kom.	1. Nur Fajri Azhar,S.Kom.,M.Kom 2. Dwi Arief prambudi., M.Kom	PKM
13	Kegiatan Pelatihan Aplikasi Proses Pengelasan untuk Masyarakat Kampung Banyumas	Jatmoko Awali, S.T., M.T.	1. Yunita Triana, S.Si., M.Si. 2. Andromeda Dwi Laksono, S.T., M.Sc. 3. Ainun Zulfikar, S.T., M.T.	PKM
14	Kegiatan Penyediaan Air Bersih Masyarakat Kampung Banyumas dengan Penyaringan Air Sederhana	Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T.	1. Ade Wahyu Yusariarta P.P., S.T., M.T. 2. Gusti Umindya Nur Tajalla, S.T., M.T.	PKM

15	PELATIHAN PEMBUATAN MAKET KAPAL UNTUK WIRAUSAHA MUDA SEBAGAI BEKAL DALAM BERWIRAUSAHA DI PANTI ASUHAN DARUSSILMI BALIKPAPAN	Suardi, S.T., M.T.	1. Alamsyah, S.T., M.T 2. Wira Setiawan., S.T., M.T.	PKM
16	PELATIHAN PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN AUDIO VISUAL DI SMAN 9 BALIKPAPAN	Dyah Wahyu Apriani, S.T.,M.Eng	1. Christianto Credidi Septino Khala,S.T.,MT 2. Andina Prima Putri,S.T.,M.Eng	PKM
17	PELATIHAN PEMODELAN KAPAL UNTUK SISWA SMKN 5 BALIKPAPAN	Samsu Dlukha Nurcholik., S.T., M.Sc.	1. Anggoronadhi Dianiswara, S.T., M.T. 2. Amalia Ika Wulandari, S.T., M.T.	PKM
18	PELATIHAN PENGOLAHAN HASIL LAUT BAGI MASYARAKAT PESISIR DI KELURAHAN MANGGAR BARU, BALIKPAPAN TIMUR	Rima Gusriana Harahap, S.T., M.T.	1. Nurmawati, S.Kel., M.Si. 2. Amalia Ika Wulandari, S.T., M.T.	PKM
19	PELATIHAN PENULISAN KARYA ILMIAH GURU SMA IT AL-AULIYA DI KOTA BALIKPAPAN	A. Idhil Ismail, Ph.D	1. Rizky Arif Nugroho, M.T. 2. Faisal Manta, M.T.	PKM
20	PELATIHAN SCRATCH CODING FOR KIDS MIT DENGAN PENDEKATAN GAME DAN STORY TELLING KEPADA ANAK SEKOLAH DASAR NEGERI 017 BALIKPAPAN	Gusti Ahmad Fanshuri Alfariy, S.Kom., M.Kom	1. M. Gilvy Langgawan Putra,S.Kom.,M.MT 2. Muchammad Chandra Cahyo U.,S.Kom.,M.Kom	PKM
21	PEMANFAATAN GOOGLE CLASSROOM UNTUK MENINGKATKAN PROSES BELAJAR MENGAJAR DI SMP NEGERI BALIKPAPAN	Aditya Putra Pratama, S.Si., M.Si.	1. Syamsul Mujahidin, S.Kom.,M.Eng. 2. I Putu Deny Arthawan Sugih Prabowo, S.Kom., M.Eng.	PKM
22	PENGAPLIKASIAN MATEMATIKA MELALUI ALAT PERAGA MENARIK UNTUK MENGEMBANGKAN HOTS (HIGHER ORDER THINKING SKILLS) BAGI SISWA SMP DI BALIKPAPAN	Indira Anggriani, S.Si, M.Si.	1. Irma Fitria, S.Si., M.Si 2. Nashrul Millah, S.Si., M.Si.	PKM
23	PENINGKATAN KAPASITAS PEGAWAI DINAS PERTANAHAN DAN TATA RUANG KOTA BALIKPAPAN TERKAIT TEKNIS PENYUSUNAN RENCANA DETAIL TATA RUANG KOTA (RDTR)	Achmad Ghozali, S.T., M.T.	1. M. Rizky Pratama, S.T., M.T. 2. Mega Ulimaz, S.T., M.T.	PKM
24	PENYULUHAN PEMBUATAN KAPAL FRP DI PERKAMPUNGAN NELAYAN KAMPUNG BARU BALIKPAPAN	Taufik Hidayat, S.T., M.T.	1. Alamsyah, S.T., M.T. 2. Samsu Dlukha Nurcholik., S.T., M. Sc.	PKM
25	SOSIALISASI PENGELOLAAN TIMBULAN SAMPAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) RUMAH TANGGA PADA PERMUKIMAN KELURAHAN KARANG JOANG BALIKPAPAN UTARA	Mega Ulimaz, S.T., M.T.	1. Muhammad Ma'arij Harfadli, S.T., M.T. 2. Nadia Almira Jordan, S.T., M.T.	PKM