

## Penelitian Tahun 2020

| No | Nama Ketua                                | Anggota   | Judul  | Skema               |
|----|---|---|--|---------------------|
| 1  | Lovinta Happy Atrinawati, S.T., M.T.      | 1. M. Gilvy Langgawan Putra, S.Kom., M.MT.<br>2. Yuyun Tri Wiranti, S.Kom., M.MT.     | Perancangan Tata Kelola Teknologi Informasi Institut Teknologi Kalimantan Menggunakan Cobit (Control Objective Information Technology)                                 | Kebijakan Strategis |
| 2  | Tegar Palyus Fiqar, S.T., M.Kom           | Tim UPT TIK - ITK   | Aplikasi Penentuan Besaran Banding Uang Kuliah Tunggal (Ukt) Dengan Faktor Instrumen Keadaan Ekonomi Keluarga Dan Data History Mahasiswa Institut Teknologi Kalimantan | Kebijakan Strategis |
| 3  | Yuyun Tri Wiranti, S.Kom, M.MT.           | 1. Lovinta Happy Atrinawati, S.T., M.T.<br>2. M. Gilvy Langgawan Putra, S.Kom., M.MT. | Perancangan Arsitektur Sistem Informasi Untuk Institut Teknologi Kalimantan Menggunakan Togaf (The Open Group Architecture Framework)                                  | Kebijakan Strategis |
| 4  | Healty Susantiningdyah, S. Pd., MAppLing  | Ariyadi, S.ST., M.T.  | Integrasi Pelayanan Publik Unit Pelaksana Teknis Bahasa Berbasis Web   | Kebijakan Strategis |
| 5  | Nur Fajri Azhar, S.Kom., M.Kom            | Syamsul Mujahidin, S.Kom., M.Eng.   | Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Jalur Mandiri (SIMPMB ITK) Institut Teknologi Kalimantan  | Kebijakan Strategis |
| 6  | Sri Rahayu Natasia, S.Komp., M.Si., M.Sc. | 1. M. Gilvy Langgawan Putra, S.Kom., M.MT.<br>2. Nur Fajri Azhar, S.Kom., M.Kom.      | Evolusi Sistem Informasi Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat (Simpas Lppm) Institut Teknologi Kalimantan  | Kebijakan Strategis |
| 7  | Nia Febrianti, S.T., M.T.                 | 1. Firilia Filiana, S.T., M.T.<br>2. Primadina Hasanah, S.Si., M.Sc.                  | Potensi Sumber Energi Terbarukan Dari Biomassa Yang Berasal Dari Sumber Daya Alam Di Balikpapan  | PDB                 |

|    |  |   |   |     |
|----|--|---|---|-----|
| 8  | Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T. | 1. Dr. Eng. Lusi Ernawati, S.T., M.Sc.<br>2. Andromeda Dwi Laksono, S.T., M.Sc.     | Green Laundry: Solusi Penanganan Limbah Laundry Balikpapan Menggunakan Material Fotokatalis Berbasis Kalsit Termodifikasi Tio <sub>2</sub>      | PDB |
| 9  | Amalia Ika Wulandari, S.T., M.T                | 1. Wira Setiawan, S.T., M.T.<br>2. Taufik Hidayat, S.T., M.T.                       | Desain Skimmer Boat (Kapal Pengambil Sampah) Daerah Perairan Sungai Di Kalimantan Timur   | PDB |
| 10 | Christianto Credidi Septino Khala, S.T., M.T   | 1. Andina Prima Putri, S.T., M.Eng.<br>2. Oryza Lhara Sari, S.T., M.T.              | Analisa Pemodelan Gedung Laboratorium Terpadu Itk Dengan Memperhitungkan Dinding Bata Sebagai Elemen Struktur Utama Bangunan                    | PDB |
| 11 | Nia Sasria, S.Si., M.T.                        | 1. Muthia Putri Darsini Lubis, S.T., M.T.<br>2. Ainun Zulfikar, S.T., M.T.          | Pembuatan Dan Karakterisasi Plastik Biodegradable Berbasis Pati Nasi Aking Dan Kitosan Cangkang Kepiting Sebagai Pengganti Plastik Konvensional | PDB |
| 12 | Andina Prima Putri, ST.,M.Eng                  | 1. Christianto Credidi Septino Khala, S.T., M.T.<br>2. Oryza Lhara Sari, S.T., M.T. | Analisis Kinerja Seismik Struktur 10 Lantai Beton Bertulang Menggunakan Pushover Analysis   | PDB |
| 13 | Gad Gunawan, S.T., M.T                         | 1. Doddy Suanggana, S.T., M.T.<br>2. Yun Tonce Kusuma Priyanto, S.T., M.T.          | Pengujian Pengaruh Bentuk Dan Sudut Deflektor Pada Turbin Air Tipe Savonius   | PDB |
| 14 | Riza Alviany, S.T., M.T.                       | Fadhil Muhammad Tarmidzi, S.T., M.T.  | Kombinasi Proses Pemisahan Secara Fisik Dalam Pemurnian Crude Glycerol Hasil Produk Samping Biodiesel Dengan Fly Ash Sebagai Adsorben           | PDB |
| 15 | Doddy Suanggana, S.T., M.T                     | 1. Alfian Djafar, S.T., M.T.<br>2. Gad Gunawan, S.T., M.T.                          | Potensi Pemanfaatan Energi Biogas Limbah Kotoran Sapi Dan Kulit Durian Sebagai Energi Terbarukan Daerah Terpencil                               | PDB |

|    |                                       |  |   |     |
|----|---------------------------------------|--|---|-----|
| 16 | Nurmawati, S.Kel., M.Si               | 1. Rima Gusriana Harahap, S.T., M.T.<br>2. Destyariani Liana Putri, S.T., M.T.     | Analisis Penurunan Produksi Perikanan Tangkap Di Balikpapan   | PDB |
| 17 | Rima Gusriana Harahap, S.T., M.T.     | 1. Nurmawati, S.Kel., M.Si.<br>2. Destyariani Liana Putri, S.T., M.T.              | Analisis Laju Sedimentasi Di Teluk Balikpapan Sebagai Kawasan Penyangga Ibukota Baru                                      | PDB |
| 18 | Syamsul Mujahidin, S.kom., M.Eng      | 1. Nur Fajri Azhar, S.Kom., M.Kom<br>2. Bima Prihasto, S.Si., M.Si.                | Otomatisasi Diagnosa Penyakit Padi Berbasis Smartphone Menggunakan Metode Convolutional Neural Network                    | PDB |
| 19 | Gusti Umindya Nur Tajalla, S.T., M.T. | 1. Ainun Zulfikar, S.T., M.T.<br>2. Hizkia Alpha Dewanto, S.T., M.Sc.              | Pembuatan Dan Karakterisasi Campuran Sinter Besi (Fe) Berpori Dengan Metalurgi Serbuk Untuk Aplikasi Scaffold Tulang      | PDB |
| 20 | Asri Prasaningtyas, S.Hut., M.Sc      | 1. Marita Wulandari, S.T., M.T.<br>2. Muhammad Ma'arij Harfadli, S.T., M.T.        | Identifikasi Kelimpahan Mikroplastik Di Perairan Balikpapan, Kalimantan Timur   | PDB |
| 21 | Bayu Nur Abdallah, ST., MT.           | 1. Alvin Muhammad 'Ainul Yaqin, S.T., M.T., M.B.A.<br>2. Ahmad Jamil, S.Si., M.Si. | Model Optimasi Distribusi Multi-Produk Multi-Eselon Menggunakan Sistem Dedicated Warehouse                                | PDB |
| 22 | Eka Masrifatus Anifah, S.T., M.Sc.    | Intan Dwi Wahyu Setyo Rini, S.T., M.T.   | Estimasi Emisi Gas Rumah Kaca (Grk) Dari Kegiatan Pengangkutan Sampah Di Kelurahan Karang Joang Kota Balikpapan           | PDB |
| 23 | Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T.       | 1. Hizkia Alpha Dewanto, S.T., M.Sc.<br>2. Muthia Putri Darsini Lubis, S.T., M.T.  | Pemanfaatan Limbah Aluminium Dan Zinc Dalam Bentuk Paduan Sebagai Anoda Tumbal Pada Sistem Perlindungan Korosi Kapal Laut | PDB |

|    |   |   |  |     |
|----|---|---|--|-----|
| 24 | Abdul Alimul Karim, S.T., M.T.            | 1. Sena Sukmananda Suprpto, S.T., M.T.<br>2. Muhammad Gufron, S.Pd.I., M.Pd.I.                | Perancangan Sajadah Ergonomis Berdasarkan Hukum Syariat Islam Dengan Metode Antropometri Dan Kansai Engineering  | PDB |
| 25 | Hizkia Alpha Dewanto, S.T., M.T           | 1. Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T.<br>2. Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T.       | Analisa Pengaruh Perlakuan Panas Terhadap Sifat Mekanik Dan Prilaku Korosi Material Lambung Kapal Pelat Datar Sebagai Kapal Penumpang/Pariwisata Di Kalimantan Timur | PDB |
| 26 | Fadhil Muhammad Tarmidzi, S.T., M.T.      | Riza Alviany, S.T., M.T.  | Pemanfaatan Limbah Batang Semu Pohon Pisang Sebagai Karbon Aktif Untuk Penurunan Konsentrasi Logam Berat Pada Air  | PDB |
| 27 | Oryza Lhara Sari, S.T., M.T.              | 1. Andina Prima Putri, S.T., M.Eng.<br>2. Christianto Credidi Septino Khala, S.T., M.T.       | Model Pengambilan Keputusan Pada Pemilihan Jenis Driven Pile Dan Metode Pemancangan Pondasi Berbasis Multiclass Multilabel Classification                            | PDB |
| 28 | Inggit Kresna Maharsih, S.T. M.Sc.        | Memik Dian Pusfitasari, S.T., M.T.  | Pengaruh Edible Coating Terhadap Daya Simpan Buah Nanas (Ananas Comosus L.) Potong   | PDB |
| 29 | Ainun Zulfikar, S.T., M.T                 | 1. Gusti Umindya Nur Tajalla, S.T., M.T.<br>2. Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T. | Ekstraksi Polimer Alam Berbasis Protein Keratin Berbahan Dasar Rambut Manusia Melalui Metode Alkalisasi  | PDB |
| 30 | Diniar Mungil Kurniawati, S.T., M.T       | Gad Gunawan, S.T., M.T.   | Rancang Bangun Turbin Angin Sumbu Vertikal Sebagai Alternatif Penerangan Jalan Umum (Pju) Studi Kasus Jalan Tol Balikpapan – Samarinda                               | PDB |
| 31 | Annisa Rahmita Soemarsono, S. Si., M. Si. | 1. Irma Fitria, S.Si., M.Si.<br>2. Kartika Nugraheni, S.Si., M.Si.                            | Model Kendali Optimal Pengaruh Pertumbuhan Pengangguran Terhadap Perubahan Angka Kriminalitas Untuk Menunjang Smart Governance                                       | PDB |

|    |   |  |   |                         |
|----|---|--|---|-------------------------|
| 32 | Ahmad Jamil, S.Si., M.,Si               | 1. Bayu Nur Abdallah, S.T., M.T.<br>2. Vridayani Anggi Leksono, S.Si., M.T.                              | Optimalisasi Capacitated Vehicle Routing Problem Dengan Multi-Type Vehicle Dalam Distribusi Bahan Pokok Di Balikpapan | PDB                     |
| 33 | Dr. Eng. Lusi Ernawati, S.T., M.Sc      | 1. Andromeda Dwi Laksono, S.T., M.Sc.<br>2. Dr. Andriati Ningrum, S.T.P., M.Agr (Universitas Gajah Mada) | Pemanfaatan Material Wollastonite Berbahan Dasar Alami Sebagai Anticaking Agent Pada Olahan Tepung                    | Penelitian Kerjasama    |
| 34 | Ashadi Sasongko, S.Si., M.Si.           | 1. Dr. Moch. Purwanto. S.Si., M.Si.<br>2. Umi Sholikah, S.Si., M.T.                                      | Pembuatan Biogas Berbahan Dasar Limbah Cair Tahu Dengan Biokatalis Effective Microorganism 4 (Em 4)                   | Penelitian Kerjasama    |
| 35 | Dr. Moch. Purwanto. S.Si., M.Si.        | 1. Adrian Gunawan, S.Si., M.Si.<br>2. Assoc Prof. Dr. Juhana Jaafar (Universiti Teknologi Malaysia)      | Pembuatan Membran Hollow Fiber Berbahan Dasar Polimer PVDF Sebagai Membran Distilasi Untuk Pengolahan Air             | Penelitian Kerjasama    |
| 36 | Mudeng, Vicky Vandy Hengki, S.T., M.Sc. | Dr. Eng. Lusi Ernawati, S.T., M.Sc.  | Diffuse Optical Imaging Untuk Rekonstruksi Optical Property Pada Buah Tomat   | Penelitian Kerjasama    |
| 37 | Andi Idhil Ismail., S.T., M.Sc. Ph.D    | 1. Barokatun Hasanah, S.T., M.T.<br>2. Firilia Filiana, S.T., M.T.                                       | Peningkatan Performansi Perangkat Radio Frekuensi Gelombang Mikro Menggunakan Material Artifisial Dielektrik          | Penelitian Kerjasama    |
| 38 | Elin Diyah Syafitri, S.T., M.Sc.        | 1. Ajeng Nugrahaning Dewanti, S.T., M.T., M.Si.<br>2. Mega Ulimaz, S.T., M.T.                            | Strategi Peningkatan Kesiapan Masyarakat Kecamatan Sepaku Terhadap Pemandahan Ibukota Negara Baru                     | Penelitian Partisipatif |
| 39 | Budiani Fitria Endrawati, STP., M.T.    | 1. Faisal Manta, S.T., M.T.<br>2. Chandra Suryani Rahendaputri, B.Sc., M.Sc                              | Optimalisasi Peningkatan Produksi Ikan Kabupaten Penajam Paser Utara Dengan Mekanisasi Proses Pengeringan             | Penelitian Partisipatif |

|    |  |  |  |                         |
|----|--|--|--|-------------------------|
| 40 | Bangkit Gotama,<br>S.T., M.T.            | Ashadi Sasongko, S.Si., M.Si.  | Intensifikasi Proses Berbasis Gelombang Ultrasonik Pada Produksi Minyak Bekatul Kecamatan Babulu – Kabupaten Penajam Paser Utara | Penelitian Partisipatif |
| 41 | Wira Setiawan,<br>S.T., M.T              | 1. Alfian Djafar, S.T., M.T.<br>2. Alamsyah, S.T., M.T.                            | Rancang Bangun Kapal Cepat Dengan Pengaturan Sudut Serang Pada Hidrofoil   | PPI                     |
| 42 | Muhammad Hadid,<br>S.T., M.T.            | 1. Barokatun Hasanah, S.T., M.T.<br>2. Mudeng, Vicky Vendy Hengki,<br>S.T., M.Sc.  | Instrumen Perekam Penggunaan Kecepatan Dan Kemiringan Jalan Kendaraan Bermotor   | PPI                     |
| 43 | Andromeda Dwi<br>Laksono, S.T.,<br>M.Sc. | 1. Diniar Mungil Kurniawati,<br>S.T., M.T.<br>2. Jatmoko Awali, S.T., M.T.         | Potensi Ampas Tebu (Baggase) Sebagai Filler Komposit Dengan Matriks Epoxy Pada Material Bilah Wind Turbine                       | PPI                     |
| 44 | Alamsyah, S.T.,<br>M.T                   | 1. Wira Setiawan, S.T., M.T.<br>2. Rodlian Jamal Ikhwan, S.T.,<br>M.T.             | Rancang Bangun Liftingponton Untuk Kapal-Kapal Kecil Di Kalimantan Timur   | PPI                     |
| 45 | Andhika Giyantara,<br>S.T., M.T          | Yun Tonce Kusuma Priyanto, S.T.  | Perancangan Charging System Pada Prototype Solar Car   | PPI                     |
| 46 | Fadli Robiandi, S.Si<br>,M.Si            | 1. Dian Mart Shoodiqin, S.Si.,<br>M.Si.<br>2. Menasita Mayantasari, S.Si.,<br>M.T. | Penyimpan Energi Listrik Berbasis Superkapasitor Berbahan Karbon Nanopartikel Dari Proses Pembakaran Bahan Bakar                 | PPI                     |
| 47 | Menasita<br>Mayantasari, S.Si.,<br>M.T.  | Fadli Robiandi, S.Si., M.Si.   | Desain Sistem Pembangkit Listrik Dari Kebisingan Mesin Dari Efek Piezoelektrik   | PPI                     |

|    |   |   |   |     |
|----|---|---|---|-----|
| 48 | Bima Prihasto,<br>S.Si., M.Si           | Nur Fajri Azhar, S.Kom.,<br>M.Kom.  | Optimasi Speech Synthesis Menggunakan Gated Recurrent Network Dan Generative Adversarial Network Untuk Penggunaan Bahasa Indonesia Berbasis Web | PPI |
| 49 | Mifta Nur Farid,<br>S.T., M.T.          | 1. Mudeng, Vicky Vendy Hengki,<br>S.T., M.Sc.<br>2. Barokatun Hasanah, S.T., M.T. | Rancang Bangun Dc-Dc Converter Sebagai Teknologi Penyimpanan Energi   | PPI |
| 50 | Sigit Pancahayani,<br>S.Si., M.Si       | 1. Abrari Noor Hasmi, S.Si.,<br>M.Si.<br>2. Bima Prihasto, S.Si., M.Si.           | Perankingan Kecamatan Layak Huni Di Kota Balikpapan Menggunakan Logika Fuzzy  | PSU |
| 51 | Taufik Hidayat,<br>S.T., M.T            | 1. Suardi, S.T., M.T.<br>2. Rodlian Jamal Ikhwan, S.T.,<br>M.T.                   | Penerapan Teori Waste Management Pada Proses Produksi Untuk Meningkatkan Produktifitas Galangan Kapal Balikpapan                                | PSU |
| 52 | Nadia Almira<br>Jordan, S.T., M.T.      | 1. Elin Diyah Syafitri, S.T., M.Sc.<br>2. Sherlia, S.T., M.Eng.                   | Studi Pola Perkembangan Area Perkotaan Berdasarkan Morfologi Ruang Pusat Kota Balikpapan  | PSU |
| 53 | Andika Ade Indra<br>Saputra, S.T., M.T. | 1. Adrian Gunawan, S.Si., M.Si<br>2. Intan Dwi Wahyu Setyo Rini,<br>S.T., M.T.    | Pembuatan Beton Untuk Area Parkiran Kampus Itk Dengan Memanfaatkan Fly Ash Dari Pltu Menggunakan Campuran Alkali Aktivator                      | PSU |
| 54 | M. Ma'arij<br>Harfadli, S.T., M.T.      | 1. Dwiana Novianti Tufail, S.T.,<br>M.T.<br>2. Irma Fitria, S.Si., M.Si.          | Pengaruh Jumlah Dan Lokasi Lubang Resapan Biopori Terhadap Laju Penurunan Muka Air Banjir Di Kelurahan Batu Ampar                               | PSU |
| 55 | Illa Rizianiza, S.T.,<br>M.T.           | Dian Mart Shoodiqin, S.Si., M.Si.   | Analisis Performa Baterai LiFePO Pada Mobil Enggang Evo   | PSU |

|    |   |  |  |     |
|----|---|--|--|-----|
| 56 | Rossana Margaret Kadar Yanti, S.T., M.T | 1. Achmad Ghozali, S.T., M.T.<br>2. Oryza Lhara Sari, S.T., M.T.                     | Perencanaan Master Plan Drainase Kawasan Kampus Institut Teknologi Kalimantan  | PSU |
| 57 | Intan Dwi Wahyu Setyo Rini, S.T., M.T.  | 1. Ainun Zulfikar, S.T., M.T.<br>2. Andika Ade Indra Saputra, S.T., M.T.             | Pemanfaatan Limbah B3 Kategori Dua Dari Industri Pembangkit Listrik Tenaga Uap Dengan Metode Stabilisasi/Solidifikasi                            | PSU |
| 58 | Primadina Hasanah, S.Si., M.Sc.         | 1. Muhammad Azka, S.Si., M.Sc.<br>2. Syalam Ali Wira Dinata Simatupang, S.Si., M.Si. | Proteksi Perkebunan Karet Di Kota Balikpapan Dengan Asuransi Berbasis Indeks Curah Hujan   | PSU |
| 59 | Umi Sholikhah, S.Si., M.T               | 1. Eka Masrifatus Anifah, S.T., M.Sc.<br>2. Inggit Kresna Maharsih, S.T. M.Sc.       | Lumpur Ipal Margasari Balikpapan Sebagai Penghasil Energi Terbarukan Dengan Metode Sediment Microbial Fuel Cells (SMFCs)                         | PSU |
| 60 | Jatmoko Awali, S.T., M.T                | 1. Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T.<br>2. Muthia Putri Darsini Lubis, S.T., M.T.      | Analisis Metode Pengelasan Kombinasi Smaw Dan Fcaw Dengan Dissimilar Material Pada Kontruksi Tangki  | PSU |
| 61 | Dyah Wahyu Apriani, S.T., M.Eng         | Umar Mustofa, S.Pd., M.Sc.   | Penilaian Kerentanan Gerakan Tanan/Longsoran Dan Upaya Mitigasi Pada Lereng Kawasan Institut Teknologi Kalimantan Berdasarkan Tinjauan Geoteknik | PSU |
| 62 | Indira Anggriani, S.Si., M.Si.          | Irma Fitria, S.Si., M.Si.  | Model Kendali Optimal Terhadap Potensi Sumber Daya Hutan Melalui Reduksi Co2 Dalam Mempersiapkan Ibukota Negara                                  | PSU |
| 63 | Febrian Dedi Sastrawan, S.Si., M.Sc     | 1. Meidi Arisalwadi, S.Si. M.Si.<br>2. Rahmania, S.Pd., M.Sc.                        | Estimasi Cadangan Air Tanah Daerah Pengembangan Kampus Institut Teknologi Kalimantan Dengan Menggunakan Metode Geolistrik Tahanan Jenis          | PSU |



|       |   |  |   |     |
|-------|---|--|---|-----|
| 64    | Irma Fitria, S.Si.,<br>M.Si.            | Primadina Hasanah, S.Si., M.Sc.  | Penerapan Geometric Brownian Motion Dalam Peramalan Harga Saham Sebagai Pendukung Smart Economy Di Bidang Investasi                           | PSU |
| 65    | Mega Ulimaz, S.T.,<br>M.T               | Elin Diyah Syafitri, S.T., M.Sc.   | Analisa Pertumbuhan Tingkat Hunian Perumahan Subsidi Di Kecamatan Balikpapan Utara Berdasarkan Pengaruh Elemen Smart Environment              | PSU |
| 66    | Vridayani Anggi<br>Leksono, S.Si., M. T | 1. Bayu Nur Abdallah, S.T., M.T.<br>2. Muhamad Imron Zamzani,<br>S.T., M.T.      | Analisa Dan Strategi Mitigasi Risiko Pada Proses Pengembangan Produk Pada Industri Tekstil (Studi Kasus: Pedagang Hijab Di Balikpapan Centre) | PSU |
| 67    | Basyaruddin,<br>S.T.,M.T.,M.Sc          | Jatmoko Awali, S.T., M.T.  | Pemanfaatan Bambu Petung Sebagai Material Penganti Baja Tulangan Pada Beton Bertulang   | PSU |
| 68    | Kartika Nugraheni,<br>S.Si, M.Si        | 1. Annisa Rahmita Soemarsono,<br>S.Si., M.Si.<br>2. Nashrul Millah, S.Si., M.Si. | Model Dinamik Interaksi Hewan Dan Tumbuhan Pada Progres Pembuatan Biogas Sebagai Pemberdayaan Sumber Energi Di Balikpapan                     | PSU |
| TOTAL |   |  |   |     |

**Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2020**

| No | Nama Ketua                                     | Anggota  | Judul  | Skema |
|----|--|--|--|-------|
| 1  | Alfian Djafar, S.T., M.T.                      | 1. Chandra Suryani Rahendaputri, B.Sc., M.Sc<br>2. Gad Gunawan, S.T., M.T.<br>3. Doddy Suanggana, S.T., M.T.                       | Pembuatan Dan Pemanfaatan Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Untuk Keamanan Wilayah RT. 19 Kelurahan Karang Joang Tahun 2020                    | PDM   |
| 3  | Faisal Manta, S.T., M.T.                       | 1. Hadhimas Dwi Haryono, S.T., M.Eng.<br>2. Ridhwan Haliq, S.T., M.T.<br>3. Sena Sukmananda Suprpto, S.T., M.T.                    | Optimalisasi Produksi Pupuk Organik Kelompok Tani Sumber Rejeki Dengan Penerapan Mekanisasi Alat Pengolah Pupuk Organik (APPO)             | PDM   |
| 4  | Nur Fajri Azhar, S.Kom., M.Kom.                | 1. Tegar Palyus Fiqar, S.T., M.Kom.<br>2. Bima Prihasto, S.Si., M.Si.<br>3. Syamsul Mujahidin, M.Eng.<br>4. M. Ihsan Alfani Putera | Pendampingan Pendidikan Tik Pada Masyarakat Desa Padang Pangrapat Sebagai Desa Binaan Untuk Meningkatkan Daya Saing Di Era Society 5.0     | PDM   |
| 2  | Eka Masrifatus Anifah, S.T., M.Sc.             | 1. Winarni, S.Si., M.Si.<br>2. Kartika Nugraheni, S.Si., M.Si.   | Kampung Sayur-mayur (KAMPUS) Upaya Pemberdayaan Masyarakat dalam Urban farming di RT 02 Kelurahan Graha Indah Kota Balikpapan              | PKM   |
| 5  | Ajeng Nugrahaning Dewanti, S.T., M.T., M.Si.   | 1. Mega Ulimaz, S.T., M.T.<br>2. Elin Diyah Syafitri, S.T., M.Sc.  | Peningkatan Peran Pelajar Dalam Menjaga Kelestarian Lingkungan Melalui Pengenalan Rencana Tata Ruang                                       | PKM   |
| 6  | Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T. | 1. Ainun Zulfikar, S.T., M.T.<br>2. Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T.  | Pelatihan Pembuatan Purnarupa Menggunakan Teknologi Rapid prototyping untuk Meningkatkan Kualitas Sumber Daya Manusia di SMKN 5 Balikpapan | PKM   |

|    |  |  |  |     |
|----|--|--|--|-----|
| 7  | Amalia Ika Wulandari, ST.,MT.            | 1. Alamsyah, S.T., M.T.<br>2. Taufik Hidayat, S.T., M.T.                                 | Pelatihan Pemodelan Kapal (CAD) dan Karya Tulis Ilmiah untuk Siswa SMK Pangeran Antasari Balikpapan      | PKM |
| 8  | Healty Susantiningdyah, S.Pd., MAppLing. | 1. Alfi Suci Dirgantari, S.Pd., M.Pd.<br>2. Hilga Clararissa AS, S.S., M.A.              | Pengenalan Keterampilan Berpikir Kritis Dengan Media Film Anak Indonesia 'Literature Circle For Kids'    | PKM |
| 9  | Rossana Margaret Kadar Yanti, S.T., M.T. | 1. Oryza Lhara Sari, S.T., M.T.<br>2. Andina Prima Putri, S.T., M.Eng.                   | Sosialisasi Pemeliharaan Bangunan Rumah Sederhana RT 38 Kelurahan Telaga Sari Balikpapan                 | PKM |
| 10 | Sigit Pancahayani, S.Si., M.Si.          | 1. Abrari Noor Hasmi, S.Si., M.Si.<br>2. Syalam Ali Wira Dinata Simatupang, S.Si., M.Si. | Pelatihan Geogebra Bagi Guru Matematika  | PKM |
| 11 | Agus Rifani, S.Si., M.Si.                | 1. Fadli Robiandi, S.Si., M.Si.<br>2. Febrian Dedi Sastrawan, S.Si., M.Sc.               | Pembinaan Siswa SMAN 1 Balikpapan Dalam Rangka Persiapan Kompetisi Sains Nasional                        | PKM |
| 12 | Lovinta Happy Atrinawati, S.T., M.T.     | 1. M. Gilvy Langgawan Putra, S.Kom., M.MT.<br>2. Yuyun Tri Wiranti, S.Kom., M.MT.        | Pelatihan Memodelkan Proses Bisnis Menggunakan Bizagi bagi Organisasi Perangkat Daerah Kota Balikpapan   | PKM |
| 13 | Dian Mart Shoodiqin, S.Si., M.Si.        | 1. Lovinta Happy Atrinawati, S.T., M.T.<br>2. Ariyaningsih, S.T., M.T., M.Sc.            | Kelompok Masyarakat dan Pengelola Hutan Lindung Sungai Wain dan Kebun Raya Balikpapan di Kota Balikpapan | PKM |
| 14 | Marita Wulandari, S.T., M.T.             | 1. Nia Febrianti, S.T., M.T.<br>2. Rahmania, S.Pd., M.Sc.                                | Revitalisasi Instalasi Pengolahan Air Bersih Di Pesantren Al-Izzah KM 15, Balikpapan                     | PKM |

|    |                                     |  |  |     |
|----|-------------------------------------|--|--|-----|
| 15 | Rahmania, S.Pd., M.Sc.              | 1. Swastya Rahastama, M.Si.<br>2. Meidi Arisawadi, S.Si. M.Si.                                   | Implementasi Model Pembelajaran Course Review Horay Di SDN 026 Balikpapan Utara Mata Pelajaran Matematika  | PKM |
| 16 | Sena Sukmananda Suprpto, S.T., M.T. | Firilia Filiana, S.T., M.T.  | Ekstrakurikuler Pengenalan Elektro Sederhana SDIT Luqman Al Hakim (EKSPEKTASI)   | PKM |
| 17 | Muhammad Ma'arij Harfadli, S.T.,M.T | 1. Mega Ulimaz, S.T., M.T.<br>2. Nadia Almira Jordan, S.T., M.T.                                 | Pelatihan Dan Sosialisasi Pembuatan Deterjen Cair Ramah Lingkungan Pengganti Deterjen Sintetik Pada Permukiman Kelurahan Karang Joang Balikpapan Utara | PKM |
| 18 | Dr. Moch Purwanto, S.Si., M.Si      | 1. Ashadi Sasongko, S.Si., M.Si.<br>2. Muhammad Gufron, S.Pd.I., M.Pd.I.                         | Program Penguatan Islam Moderat dan Wawasan Kebangsaan Bagi Muslim Millennial di Kelurahan Karang Joang  | PKM |
| 19 | Dwi Arief Prambudi, S.Kom., M.Kom.  | 1. M. Gilvy Langgawan Putra, S.Kom., M.MT.<br>2. Muchammad Chandra Cahyo Utomo, S. Kom., M. Kom. | pelatihan pemrograman untuk melatih logika berpikir yang sistematis kepada siswa SDN 012 Balikpapan Utara  | PKM |
| 20 | Suardi, S.T., M.T.                  | 1. Amalia Ika Wulandari, S.T., M.T.<br>2. Wira Setiawan, S.T., M.T.                              | Penyuluhan Keselamatan Pelayaran Untuk Kapal Klotok Rute Penyeberangan Kampung Baru Balikpapan – Penajam Paser Utara                                   | PKM |
| 21 | Atut Reni Septiana, S.Pd, M.Si.     | 1. Dian Mart Shoodiqin, S.Si., M.Si.<br>2. Menasita Mayantasari, S.Si., M.T.                     | Pengembangan Alat Peraga Ipa Di Sdn 012 Balikpapan Utara Sebagai Upaya Meningkatkan Kualitas Pembelajaran Ipa  | PKM |
| 22 | Chandra Suryani R., B.Sc., M.Sc.    | 1. Marita Wulandari, S.T., M.T.<br>2. Budiani Fitria Endrawati, STP., M.T.                       | Pelatihan Dan Pembuatan Ecobrick Untuk Memfasilitasi Rumah Belajar Sekar   | PKM |

|    |   |  |  |     |
|----|---|--|--|-----|
| 25 | Yohanes Dwi Saputra, S.Si., M.Si.       | Swastya Rahastama, M.Si.   | Pelatihan Persiapan Kompetisi Sains Nasional bagi Siswa-siswi SMAN 7 Balikpapan  | PKM |
| 26 | Annisa Rahmita Soemarsono, S.Si., M.Si. | 1. Winarni, S.Si., M.Si.<br>2. Nashrul Millah, S.Si., M.Si.                          | Program Taman Baca Masyarakat (TBM) sebagai Upaya Menumbuhkan Budaya Literasi di Kelurahan Karang Joang                                      | PKM |
| 27 | Rodlian Jamal Ikhwan, S.T., M.T.        | Taufik Hidayat, S.T., M.T.   | Penyuluhan Electrical Safety bagi Siswa SMK Negeri 1 Balikpapan  | PKM |
| 28 | Irma Fitria, S.Si., M.Si.               | 1. Indira Anggriani, S.Si., M.Si.<br>2. Nashrul Millah, S.Si., M.Si.                 | Peningkatan Kualitas Pendidikan Menuju Ibukota Negara Pengembangan Pembelajaran Matematika Berbasis HOTS pada Level SMP                      | PKM |
| 29 | Ariyadi, S.ST., M.Kom                   | Nisa Rizqiya Fadhliana, S.Kom., M.T.   | Pelatihan Dasar-Dasar Kecerdasan Buatan Untuk Kalangan Sma/Mahasiswa/Komunitas Di Balikpapan Sebagai Kompetensi Unggul Revolusi Industri 4.0 | PKM |
| 23 | Andromeda Dwi Laksono, S.T., M.Sc.      | 1. Diniar Mungil Kurniawati, S.T., M.T.<br>2. Muthia Putri Darsini Lubis, S.T., M.T. | Program Pengembangan dan Pendampingan Bisnis Kue Berbasis Potensi Lokal untuk Masyarakat Kelurahan Karang Joang                              | PPK |
| 24 | Illa Rizianiza, S.T., M.T.              | 1. Diniar Mungil Kurniawati, S.T., M.T.<br>2. Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D.  | Branding Produk dan Strategi Pemasaran Poklaksar Swakarya Bersama Kabupaten Penajam Paser Utara  | PPK |
| 30 | Budiani Fitria Endrawati, S.T.P., M.T   | 1. Asri Prasaningtyas, S.Hut., M.Sc.<br>2. Devi Triwidya Sitaresmi, ST., M.T.        | Pelatihan Pengembangan Kewirausahaan Bagi Siswa/I Rumah Garuya Balikpapan Melalui Pemanfaatan Bawang Dayak Menjadi Nasi Bola Variasi Beragam | PPK |

|  |       |
|--|-------|
|  | TOTAL |
|--|-------|