

**DAFTAR MAHASISWA PENGUSUL PROPOSAL PKM - KARSA CIPTA DIDANAI TAHUN ANGGARAN 2018**

| No | KETUA PENELITI/NIM/PEMBIMBING   | JURUSAN            | ANGGOTA  | JUDUL PENELITIAN  |
|----|---|--------------------|--|---|
| 1  | Hasna Soraya Firdaus<br>NIM. 155265010<br>Dr. Lusianus Kusdibyo             | Administrasi Niaga | 1. Febrianti Nursafitri<br>2. Sarah Safira Sofiani<br>3. Maulidina Nurindah        | Destination Branding; Perancangan E- Booklet Bandung Sebagai Wisata Ramah Difabel di Indonesia  |
| 2  | Hanif Septyan Nu'man<br>161364014<br>Endang darwati, B.Eng.,MT.             | Teknik Elektro     | 1. Varian Andika Wijayakusuma<br>2. Deti Triana Sari                               | Penerapan Image Processing dan RFID Pada Sistem Keamanan Parkir Cerdas Berbasis IoT Menggunakan Teknologi Lattepada   |
| 3  | M Fauzan Fithraturrahman<br>151354018<br>Dadan Nurdin Bagenda, ST.,MT.      | Teknik Elektro     | 1. M Faturrahman<br>2. Rizal Firmansyah<br>3. Saufik Ramadhan                      | Soymon (Soybeans Monitoring) Sistem Penanaman Kedelai Berbasis IoT Menggunakan Metode Vertical Farming untuk Meningkatkan Produksi Kedelai Dalam Upaya Swasembada Kedelai Nasional                            |
| 4  | Annisa Triyansun<br>151344004<br>Tata Supriyadi, DUT.,ST.,M.Eng.            | Teknik Elektro     | 1. Audita Sarah Novthalia<br>2. Sofia Nur Hidayah                                  | Perancangan dan Realisasi Sistem Kontrol Terumbu Karang dengan Wireless Sensor Network  |
| 5  | Fajri Habibie Suwanda<br>151344011<br>R. Wahyu Tri Hartono, DUTech.,ST.,MT. | Teknik Elektro     | 1. Ani Wahdah Fauziah<br>2. Jericho P. Tarigan                                     | e-Dokuw : Inovasi Sistem Integrasi Teknologi Penyimpan Kartu Elektronik dengan Teknik Kontrol dan Informasi   |
| 6  | M Mahadytia Kamarudin P<br>151344022<br>Dr. Eril Mozef, MS., DEA.           | Teknik Elektro     | 1. Abdel Jamil Alsabili<br>2. Achmad Aulia Akbar Anas                              | Perancangan dan Realisasi Alat Pendeteksi Kerusakan pada Mesin Mobil Melalui ECU yang Terintegrasi dengan Android   |
| 7  | Ayurisa Monaretta Konadi<br>171331009<br>Vitrasia, ST.,MT.                  | Teknik Elektro     | 1. M Rifqi Pahlevi<br>2. Nadia Kusnadhah<br>3. AzizahUmairi Rachmadiyanti          | Sistem Absensi Dosen dan Mahasiswa Melalui Pemindaian QR Code di Layar Projector Berbasis Android Dengan Masukan Identifikasi Frekuensi Radio, Macaddress dan Lokasi Smartphone Terintegrasi Dengan Webserver |
| 8  | Triyastika Amaliya<br>161331030<br>Tata Supriyadi, DUT.,ST.,M.Eng.          | Teknik Elektro     | 1. Arya Ilyas Pribadi<br>2. Melli Anggraeni  | Alat Pendeteksi Gempa Broadband Dengan Frekuensi 0.05Hz-20Hz Menggunakan Sensor GS-28 Untuk Gempa Skala Lemah Sampai Dengan Ringan Berbasis Monitoring Software dan Android                                   |
| 9  | Gabriel Yogi Yudhatama<br>151364013<br>Drs. Dwi Septyanto, S.ST.,M.Eng.     | Teknik Elektro     | 1. Aرسال Fakhrolloh<br>2. Chairina Marsya<br>3. M. Diaz Mosavi<br>4. Rizki Maulana | SURVIVOR (Save Your Vegetables In Our Room)   |
| 10 | Frieta Rizki Andhita<br>161331046<br>Dr. Eril Mozef, MS., DEA.              | Teknik Elektro     | 1. Arrum Budiwati<br>2. Regina Aprilia Maharani Yusuf                              | Identifikasi Lokasi Posko Korban Bencana Alam Menggunakan GPS dan Monitoring Detak Jantung Menggunakan Pulse Sensor Berbasis Arduino Diintegrasikan Dengan Bluetooth  |
| 11 | Egi Haris<br>161331044<br>Ir. Hertog Nugroho, .Sc.,Ph.D.                    | Teknik Elektro     | 1. Dian Anjelina<br>2. Syifa Dianthi Adystella                                     | Nurse Call System Dengan Media Transmisi Wireless Menggunakan XBEE Sebagai Indikator Panggilan Dan NRF24L01 Sebagai Media Komunikasi Suara  |
| 12 | Anadita Rizti Oktavia<br>161331037<br>Dr. Eril Mozef, MS., DEA.             | Teknik Elektro     | 1. Aurellia Kartika Estingtyas<br>2. Deanty Nursyahfitri                           | Sistem Pengaturan Volume Dan Debit Air Secara Nirkabel Melalui WIFI Pada Smartphone Android Sebagai Suatu Solusi Penghematan Penggunaan Air Dalam Rumah Tangga  |
| 13 | Ivan Yuda Prasetya<br>171354016<br>Dodi Budiman Margana, ST.,MT.            | Teknik Elektro     | 1. Taubi Istigfara<br>2. Danang Aji Pangestu                                       | Sistem Keamanan Rumah Menggunakan Kamera Berbasis Internet of Things  |

| No | KETUA PENELITI/NIM/PEMBIMBING  | JURUSAN        | ANGGOTA  | JUDUL PENELITIAN  |
|----|--|----------------|--|---|
| 14 | Ita Marlianti Dewi<br>171331019<br>Teddi Hariyanto                         | Teknik Elektro | 1. Dania Farahiyah<br>2. M Reza Saifulloh Mubarak                                  | Sistem Receiver Citra Satelit NOAA-AVHRR Menggunakan Rasperry dan RTL-SDR Untuk Mengetahui Potensi Ikan di Laut   |
| 15 | Alifia Nur Hanifa<br>161331003<br>Drs. Ashari, ST.,S.ST.,M.Eng             | Teknik Elektro | 1. Soleh<br>2. Muhammad Iqbal<br>3. Nur Imam Hawari Akbar<br>4. Melissa Dewi Resky | Sistem Monitoring Data Intensitas Curah Hujan Dan Tingkat Ketinggian Permulkaan Air Pada Bendungan Serta Sistem Peringatan Dini Bencana Banjir Berbasis Alarm dan Web dengan Komunikasi Optik Ruang Bebas |
| 16 | Gilbran Fairuz Maulana<br>171331015<br>Teddi Hariyanto                     | Teknik Elektro | 1. Mugi Ariz Firdaus<br>2. Dianing Larashati                                       | HEPI BARA (Helm Pintar Berbasis Suara) Untuk Melakukan Pengiriman, Penerimaan Pesan dan Panggilan Telepon, Dilengkapi Dengan GPS Tracker Neo6MV2 dan Modul GSM)   |
| 17 | Pandri Petrus<br>161331056<br>Tata Supriyadi, DUT.,ST.,M.Eng.              | Teknik Elektro | 1. Syafiyah Nurtagy<br>2. Wahyu Fajar Nur  | Sistem Monitoring dan Deteksi Sinyal Handphone Pada Kabin Pesawat Berbasis Mikrokontroler Dengan Konektifitas WIFI  |
| 18 | Apta Anabela<br>171331007<br>Tata Supriyadi, DUT.,ST.,M.Eng.               | Teknik Elektro | 1. Andino Faturahman<br>2. Rahmi Anita Sulaeman                                    | Sistem Pendeteksi Tempat Parkir Otomatis Dengan Teknologi WSN (Wireless Sensor Network) Menggunakan Sensor LDR dan Ultrasonik Sebagai Solusi Efektif Pencarian Tempat Parkir                              |
| 19 | Dimas Arya Sumbada<br>161331043<br>Ir. Hertog Nugroho, .Sc.,Ph.D.          | Teknik Elektro | 1. Agung Dendi Saputra<br>2. Nisrina Athaya Amani                                  | Sistem Pengendali Pintu Gerbang Berbasis Arduino Uno dengan Menggunakan Android Sebagai Alat Kendali dengan Proteksi Password dan Fitur Alarm Serta Notifikasi SMS  |
| 20 | Dena Amelia<br>161331011<br>Dr. Eiril Mozef, MS., DEA.                     | Teknik Elektro | 1. M Septianto Eko Putro<br>2. Abbi Al Baihaqi                                     | Alat Penyiram Tanaman Cabai Diperkebunan Menggunakan Sensor Kelembapan Tanah Dengan Monitoring Level Kelembapan Tanah dan Tangki Air Bersih Berbasis Mikrokontroler                                       |
| 21 | Aditya Kusuma<br>161331033<br>Vitrasia, ST.,MT.                            | Teknik Elektro | 1. Muhamad Septiana<br>2. Zidan Maulana Akbar                                      | Implementasi Penggunaan Vessel Messaging System (VMeS) untuk Pengiriman Data Hasil Tangkapan Nelayan Dengan Independent Code Information Untuk Mempercepat Pelelangan dan Pemasaran Ikan                  |
| 22 | Efrat Marciano Pascal<br>161331013<br>Tata Supriyadi, DUT.,ST.,M.Eng.      | Teknik Elektro | 1. Eca Maulana Nafisah<br>2. Auliyi Faza Rahman                                    | Sistem Monitoring Kecepatan Kendaraan Menggunakan Sensor Kecepatan Dan Teknologi GPS yang Terintegrasi Dengan Smartphone Melalui Web Server   |
| 23 | Vega Satria Perdana<br>161331032<br>Teddi Heriyanto, ST                    | Teknik Elektro | 1. Hana Mardiyah<br>2. Mohamad Rifki Aulia   | Sistem Monitoring Kesehatan Berbasis M-Health Yang Terhubung Dengan Google Account Dilengkapi Alat Pendeteksi Detak Jantung dan Suhu Tubuh Berbasis Mikrokontroler  |
| 24 | Irfan Fadillah<br>171331048<br>Sanam Herlambang, SST., MT                  | Teknik Elektro | 1. Bagas Mulya David M<br>2. Hamjani   | Sistem Pemantau Kualitas Air dengan Transmisi Data Melalui Internet Terintegrasi Smartphone pada Saluran Irigasi sebagai Solusi Pengairan Pertanian yang Sehat  |
| 25 | Trilaksono Waqi Prasetyo<br>NIM. 151364030<br>Endang Darwati, B. Eng ., MT | Teknik Elektro | 1. Taufik Nur Hidayat<br>2. Riza Amalia<br>3. Fajriati Amalia Putri                | Garpo ( Garuk Sampai Otomatis Drainase) Teknologi Tepat Guna untuk mengatasi banjir pada saluran drainase Berbasis <i>Internet of Things</i>  |

| No | KETUA PENELITI/NIM/PEMBIMBING  | JURUSAN        | ANGGOTA  | JUDUL PENELITIAN   |
|----|--|----------------|--|--|
| 26 | Muhamad Zahra Saputra<br>NIM. 151354023<br>Endang Darwati, B. Eng., MT         | Teknik Elektro | 1. Muhammad Faturrahman<br>2. Saufik Ramadhan<br>3. Afni Nur Hidayanti<br>4. Miftahul Fajri                | Smart Glove Aphasia Communication Assistance (SGA_CA) berbasis Android   |
| 27 | Dwi Susilo Wibowo<br>NIM. 151344010<br>Tata Supriyadi, DUT., ST., M.Eng        | Teknik Elektro | 1. Afdholul Ihsan<br>2. Daviin Zimar Iswadi  | Perancangan dan Realisasi Sistem Komunikasi antara dua penyelam di bawah Perairan dangkal berbasis Teknologi Visible Light Communication (VLC)   |
| 28 | Muhamad Ismail<br>NIM. 151344019<br>Ir. Hertog Nugroho, M.Sc., Ph.D            | Teknik Elektro | 1. Muhammad Urfan Nafis<br>2. Hasna Azhar Fuzyiyah Amani   | Perancangan dan Realisasi Sistem Pemberi Makan Kucing Otomatis Menggunakan Deteksi Cat Recognition   |
| 29 | Chandra Adiwijaya<br>NIM.161354004<br>Dodi Budiman Margana, ST.,MT             | Teknik Elektro | 1. Faris Rifqi Fakhruddin<br>2. Gilang Maldini Rudiansyah  | Satpam Rumah Virtual Berbasis Internet of Things(IOT)  |
| 30 | Intan Purnama Sari<br>NIM.161344015<br>R.W Tri Hartono, D.U.Tech. ST., MT      | Teknik Elektro | 1. Chandra Aeniayah<br>2. Muhamad Rizky  | Inovasi e- Roskam: Alat Plester untuk Dinding Vertikal Dengan Kontrol Elektronik   |
| 31 | Umar Zaenal Abidin<br>NIM.151354031<br>Dr.Ir. Noor Cholis Basjaruddin, MT      | Teknik Elektro | 1. Saufik Ramadhan<br>2. Akbar Firmanyah   | Moring Lab( Monitoring Level Air pada Bendungan dengan metode fusion sensor dan kendali PID ) Berbasis IoT   |
| 32 | Anggi Dwi Saputri<br>NIM. 171331006<br>DR.Eril Mozefer. MS.,DEA                | Teknik Elektro | 1. Naufal Hisyam Ridsa<br>2. Donny Syahputra Pratama<br>3. Abdurrahman Addurrahim Sumin                    | Robot Pelatih Atlit Tenis Meja untuk Meningkatkan Kemampuan Refleksi, Kontrol, Kecepatan dan Kekuatan Pukulan dilengkapi Mode Interaktif dan Pengontrolan Nirkabel Via Smartphone, Android |
| 33 | Rangga Vega<br>NIM. 171354024<br>Yana Sudarsa, BSEE.,M.T                       | Teknik Elektro | 1. Bisma Ferriand<br>2. Mochamad Fahrul Dwi Putra<br>3. Muhamamad Nur Fauzi<br>4. Muhamamad Rizky Indrawan | Technoponic Bidang Kegiatan PKM Karsa Cipta  |
| 34 | Irvan Brilliant Rachmad<br>NIM. 161364016<br>Toto Tohir, ST., MT               | Teknik Elektro | 1. Cepy Ramdhani Fandi<br>2. Gian Habli Maulana<br>3. Dadan Fathudin Hidayat<br>4. Riki Robial Tahmi       | Rancang Bangun Sistem Otomatisasi Hidroponik Deep Flow Technique (DFT) Menggunakan Arduino Mega 2560 Berbasis Aplikasi Android   |
| 35 | Nanjar Syabanul Fajar<br>NIM.171311059<br>Sabar Pramono, BSEE., MT             | Teknik Elektro | 1. Ilham Winar Nugroho<br>2. Muhammad Hafiz Aziz   | Antri Yuk- Aplikasi Manajemen Antrian dengan Fitur Reservasi dan Monitoring Berbasis Internet of Things dan Image Processing   |
| 36 | Zahra Zakiyah Salsabila K<br>NIM.151344031<br>Tata Supriyadi, DUT., ST., M.Eng | Teknik Elektro | 1. Sarah Muslimawati<br>2. Agmel Melvia  | Perancangan dan Realisasi Sistem Sensor Air Bersih dengan Pengiriman data Telemetri Menggunakan Media Walkie Talkie sebagai Tranciever untuk daerah Spot                                   |

| No | KETUA PENELITI/NIM/PEMBIMBING  | JURUSAN                         | ANGGOTA   | JUDUL PENELITIAN   |
|----|--|---------------------------------|---|--|
| 37 | Sahreza<br>NIM.151344026<br>Mohammad Farid Susanto, ST., M.Eng             | Teknik Elektro                  | 1. Mohamad Gilang Fauzan<br>2. Ulfa Hafiza  | Perancangan dan Realisasi sistem Pendeteksi Kecelakaan Menggunakan Sensor Akselerometer                                      |
| 38 | Moch Bilal Zaenal Asyikin<br>NIM.161354019<br>Dadan Nurdin Bagenda, ST.,MT | Teknik Elektro                  | 1. Iklas Diko<br>2. Luthfi Aditya Suyitno   | UGV Pendeteksi Obstacle dan Penghindar Tabrakan Berbasis Lidar   |
| 39 | Muhammad Rizal Dwi Ilman Sugondo<br>NIM 141724021<br>Aceng Daud, ST.,M.Eng | Teknik Energi                   | 1. Ribhy Ramelan Rachbini<br>2. Garin Rizky Muzzamil<br>3. Ayu Putri Aryati                         | Penerapan Teknologi Solar Cell dengan Sistem Foldable Sebagai Alat Alternatif Pengisian Daya Handphone yang ramah Lingkungan |
| 40 | Pega Kurniawan<br>161511060<br>Yudi Widhiyasana, S.Si., M.T                | Teknik Komputer dan Informatika | 1. Cut Oneal Mfta Permata Sari<br>2. Izzul Islami<br>3. Muhammad Jaysy Ansharulloh                  | Perangkat Lunak Berbasis Virtual Reality dalam Peningkatan Keahlian Berbicara Bahasa Inggris                                 |
| 41 | Muhamad Hisyam Anshory<br>161511052<br>Yudi Widhiyasana, S.Si., M.T        | Teknik Komputer dan Informatika | 1. tTiffany Hana Lestari<br>2. Ayu Zata Amani<br>3. Alfia Zahra Putri                               | Perangkat Lunak Pemasaran Properti dengan Penerapan VR   |
| 42 | Ludy Farhan Raica Lukita<br>161524016<br>Rahil Jumiyani, S.ST., M.Sc.      | Teknik Komputer dan Informatika | 1. Muhammad Alif Mufthi<br>2. Pradika Fitra Pratama   | Cooking Assistant : Aplikasi Rekomendasi Masakan dengan Penerapan Artificial Intelligent Berbasis Android                    |
| 43 | Ananda Zukhruf Awalwi<br>17151104<br>Rahil Jumiyani, S.ST., M.Sc.          | Teknik Komputer dan Informatika | 1. Hasya Nurul Ikrima<br>2. Muhamad Wahyu Maulana Akbar<br>3. Refdinal Tubagus<br>4. Sri Meilani    | Aplikasi 360 View pada Kamar Hotel Berbasis Virtual Reality  |
| 44 | Muhammad Alfin Nurhalim Kemas<br>161524022<br>Rahil Jumiyani, S.ST., M.Sc. | Teknik Komputer dan Informatika | 1. Ariq Suryo Hadi<br>2. Novialawati<br>3. Ridwan H D P   | Aplikasi Kamera Pengidentifikasi Jenis Tumbuhan dengan Mengimplementasikan Artificial Intelegence Berbasis Android           |
| 45 | Alwa Assyauqi<br>171511002<br>Rahil Jumiyani, S.ST., M.Sc.                 | Teknik Komputer dan Informatika | 1. Faza Akbar<br>2. Daffa Radifanka   | Reminder Amalan Harian Basis Mobile Application  |
| 46 | Maulana Ibrahim<br>161511018<br>Iwan Awaludin, S.T., M.T                   | Teknik Komputer dan Informatika | 1. Putri Diana Insani<br>2. Reza Dwi Kurniawan  | Sistem Pengamanan Kendaraan Di Area Parkir dengan Penerapan Fingerprint dan <i>Text Recognition</i>                          |
| 47 | Muhammad Faatih Syauqi<br>161511021<br>Ade Hodijah, S.Kom., M.T            | Teknik Komputer dan Informatika | 1. Auliya Aqma Dinillah<br>2. Kartika Sari<br>3. Ilham Cahyahadi Pamungkas                          | Sistem Informasi Penggolongan Obat untuk Mengurangi Resiko Terjadinya <i>Medical Error</i> Berbasis <i>Website</i>           |
| 48 | Ivan Yosia Adiputra<br>161229010<br>Dr. Carolus Bintoro, Dipl.Ing., M.T    | Teknik Mesin                    | 1. Daniel Mulki Lewis<br>2. Gina Yustika  | Accumulative Hidroponik System With Adjustable Water Temperature Mechanism   |
| 49 | Dudin Solahudin<br>NIM. 161234010<br>Undiana Bambang S.ST., M.Eng          | Teknik Mesin                    | 1. Chaidir Ilham El Malik<br>2. Nur Pirmansah<br>3. Aditya Darma Priatna<br>4. Yohanes Christian .S | Model Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut dengan Mekanisme Tiga Roda Gigi   |
| 50 | Arina Dwi Nurani<br>NIM 161221037<br>Angga Mrditama Sultan, ST., MT        | Teknik Mesin                    | 1. Deden Hilmy Hijbulloh<br>2. Melati Berliana  | Pemanfaatan Limbah Kain Perca untuk pembuatan Noise Barrier pada area Fasilitas Umum   |

| No | KETUA PENELITI/NIM/PEMBIMBING  | JURUSAN      | ANGGOTA  | JUDUL PENELITIAN  |
|----|--|--------------|--|---|
| 51 | Aldarifa Putri Nabilah<br>NIM 161234003<br>Undiana Bambang, SST., M.Eng      | Teknik Mesin | 1. Sintia Kusuma Putri<br>2. Tian Setiawan<br>3. Riska Tresna Ningsih<br>4. Fadhil Muhammad      | Smart Wheelchair With Lifter ( Kursi Roda Dilengkapai Alat Pengangkat dan Timbangan Berbasis Mikrokontroler dan Android |
| 52 | Aldi Hilman Yanuar<br>NIM.151234003<br>Aris Suryadi, ST.,MT                  | Teknik Mesin | 1. Rhamdalia Fanny Gustaji<br>2. Naufal Aafiah Habatullah<br>3. Abdul Sayyaf                     | Rancang Bangun UAV Launcher -alat peluncur pesawat tanpa awak jenis Fixed Wings   |
| 53 | Putri Berliana Milleni<br>NIM. 161121054<br>Andri Krisnandi S., S.ST., M.Eng | Teknik Sipil | 1. Freya Fernanda<br>2. Mohamad Aldi Ramdani<br>3. Muhammad Rizki Firdaus<br>4. Nadya Nur Afifah | Kajian Skala Model Dinding Penahan Tanah Dengan Beton Porus   |