



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BANDUNG**

Jln. Gegerkalong Hilir, Desa Ciwaruga, Kecamatan Parongpong,  
Kabupaten Bandung Barat 40559, Kotak Pos 1234, Telepon: (022) 2013789,  
Faksimile: (022) 2013889, Laman: www.polban.ac.id, Pos elektronik: polban@polban.ac.id

NOTA DINAS  
Nomor: B/361/PL1.R3/KM 02.00/2023

Yth. : 1. Para Ketua Jurusan  
2. Para Pembimbing PKM  
Politeknik Negeri Bandung  
Dari : Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan  
Perihal : Pengumuman Daftar Proposal Yang Didanai Program  
Kreativitas Mahasiswa (PKM) Polban Tahun 2023

Dalam rangka memandu mahasiswa untuk menjadi pribadi yang tahu aturan, taat aturan, kreatif, inovatif, dan objektif kooperatif dalam membangun keragaman intelektual, Kemahasiswaan Politeknik Negeri Bandung menyelenggarakan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Polban Tahun 2023. Sehubungan telah berakhirnya Evaluasi proposal PKM Polban 2023 tahap II, bersama ini kami sampaikan proposal yang mendapatkan pendanaan (daftar terlampir). Kami mohon informasi ini disampaikan kepada mahasiswa dan staf pengajar di lingkungan jurusan Saudara dan lingkungan organisasi kemahasiswaan, sebagai berikut:

No	Nama Kegiatan	Tanggal
1	Pelaksanaan Kegiatan PKM 8 Bidang	10 Agustus s.d 26 November 2023
2	Penyusunan dan Unggah laporan Kemajuan sesuai Skema.	17 s.d 21 Oktober 2023
3	Penilaian Kemajuan Pelaksanaan PKM (PKP2)	24 s.d 28 Oktober 2023
4	Pengungkahan Laporan Akhir ( <i>soft file</i> )	21 s.d 26 November 2023
5	Pengumpulan Laporan Akhir ( <i>hard file</i> )	26 s.d. 30 November 2023
6	PIM Polban 2023	28 November s.d 2 Desember 2023

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

07 Agustus 2023  
Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan,



Dr. Tomy Andrianto SST.,MM.Par  
NIP 198103282008121002

Tembusan :  
1. Direktur  
2. Wakil Direktur I, II dan IV  
3. Ketua P3M

## Daftar Proposal Yang Mendapatkan Pendanaan Program Kreativitas Mahasiswa PKM Polban Tahun 2023

No	Nama Ketua	NIM Ketua	Prodi Ketua	Skema	Judul	Dosen Pembimbing	Usulan Disetujui
1	Arulla Hilmi Dhiyaa	205154037	D4-Akuntansi	PKM-K	Pengembangan Usaha Scarf Dengan Desain Budaya Indonesia Yang Terintegrasi Whatsapp Chatbot Sebagai Upaya Meningkatkan Efektivitas Penjualan	Muhammad Yazidus Syukri, S.S., M.Pd.	5.000.000
2	Fathan Muhammad Faris	211311011	D3-Teknik Elektronika	PKM-KC	Sistem Identifikasi Stunting Pada Bayi Atau Balita Menggunakan Antropometer Berbasis IOT	Dini Rahmawati, S.ST., M.Sc	5.000.000
3	Avivfah Najwa Maulia	211354004	D4-Teknik Elektronika	PKM-KC	Sistem Peringatan Cepat Tanggap Banjir Indonesia Berbasis Jaringan Sensor Nirkabel	Dini Rahmawati, S.ST., M.Sc	5.000.000
4	Miftah Faiz Hartanto	211511042	D3 - Teknik Informatika	PKM-KC	Aplikasi Mobile Pencarian Partner Lomba Menggunakan Sistem Match Finding Guna Meningkatkan Kualitas dari Sebuah Tim dengan Teknologi Flutter dan Laravel	Muhammad Rizqi SholahuddinS.Si.,M.T.	5.000.000
5	Anggari Zibril Mulyadi	211311038	D3-Teknik Elektronika	PKM-KC	Rancang Bangun Sistem Optimalisasi Produktivitas Benih Berbasis IoT	Dini Rahmawati, S.ST., M.Sc	5.000.000
6	Rivaldo Fauzan Robani	211524060	D4-Teknik Informatika	PKM-KC	Automatic Road Congestion Control System Prototype Traffic Light berbasis YOLOv8 sebagai Upaya Meningkatkan Performa Arus Lalu Lintas	Djoko Cahyo Utomo LieharyaniS.Kom., M.MT.	5.000.000
7	Hadrian Anwar	221321010	D3-Teknik Listrik	PKM-KC	Multi-Species Egg Incubators: Sistem Otomatisasi Inkubator Multi-Species Berbasis Internet of Things	Adnan Rafi Al Tahtawi, S.Pd., M.T.	5.000.000
8	Sabila	211234029	D4-Teknik Perancangan dan Konstruksi Mesin	PKM-KC	Mesin Kompaksi Otomatis untuk Mendukung Proses Daur Ulang Limbah Kaleng Minuman dengan Sistem Kontrol Berbasis Mikrokontroler	Budi Triyono, S.ST., MT.	5.000.000
9	Pandita Rabbi Kinaya Muqa	221234058	D4-Teknik Perancangan dan Konstruksi Mesin	PKM-KC	SmartShot : Solusi Cerdas untuk Meningkatkan Performa Atlet Tenis Meja dengan Teknologi Otomatisasi	Aris Suryadi, ST .,MT	5.000.000

No	Nama Ketua	NIM Ketua	Prodi Ketua	Skema	Judul	Dosen Pembimbing	Usulan Disetujui
10	Muhammad Rizki	221311051	D3-Teknik Elektronika	PKM-KC	Smart Antropometri Monitoring System Berbasis <i>Internet Of Things</i> Untuk Mendeteksi Stunting Dini Pada Balita Di Indonesia	Nilia Novita Sari SST., M.Sc	5.000.000
11	Ryan Fauzian Pratama	201424023	D4-teknik Kimia Produksi Bersih	PKM-KC	Peningkatan Efektivitas Peindahan Panas Dalam Penyempurnaan Kinerja Shell and Tube Heat Exchanger Skala Laboratorium	Ir. Ninik Lintang Edi Wahyuni, M.Si.	5.000.000
12	Salma Halimatu Sya'Diah	211711025	D3-Teknik Konversi Energi	PKM-KC	Rancang Bangun PLTS Portable Berbasis IoT dalam Sebuah Tas Minimalis untuk Penerangan dan Mobile Charger pada Kondisi Gawat Darurat Bencana	Ir. Sri Paryanto Mursid, M.T.	5.000.000
13	Agung Bachtiar	211311035	D3-Teknik Elektronika	PKM-KI	Smart Sprinkler Irrigation System untuk Pertanian Hortikultura Berbasis IoT dengan Tenaga Surya untuk Meningkatkan Efisiensi dalam Berbudidaya Tanaman Sawi	. Dadan Nurdin Bagenda,S.T., M.T.	5.000.000
14	Fatimah Az Zahra	221344011	D4-Teknik Telekomunikasi	PKM-KI	Smart Medical Health Untuk Pasien Geriatri Guna Mewujudkan Transformasi Digital Di Bidang Kesehatan	Dr. Hepi Ludyati, S.T., M.T.	5.000.000
15	Muhammad Faiz Fauzan Adzima	211234022	D4-Teknik Perancangan dan Konstruksi Mesin	PKM-PI	Integrasi Sistem Automasi Mikrokontroler Pada Alat Pembersih Telur Asin Guna Meningkatkan Produktivitas UMKM Telur Asin Mang Lili	Budi Triyono, S.ST., MT.	5.000.000
16	Muhammad Nadzar Al Anshari	211354020	D4-Teknik Elektronika	PKM-PI	Conveyor Pengangkut Sampah dengan Energi Solar Panel	Dini Rahmawati, S.ST., M.Sc	5.000.000
17	Muhammad Jalaludin Qurthubi	221511021	D3-Teknik Informatika	PKM-PI	Rancang Bangun Rekomendasi Berita Pada Aplikasi Mobile Newsmeter Menggunakan Metode Content Based Filtering	Ade HodijahS.Kom., M.T.	5.000.000
18	Ika Kartika	215134043	D4-Akuntansi Manajemen Pemerintahan	PKM-PM	Rumah Literasi sebagai Sarana Alternatif Penumbuhan Minat Baca Siswa SDN Kanaan	Muhammad Yazidus Syukri, S.S., M.Pd.	5.000.000

No	Nama Ketua	NIM Ketua	Prodi Ketua	Skema	Judul	Dosen Pembimbing	Usulan Disetujui
19	Faris Abulkhoir	221524040	D4-Teknik Informatika	PKM-PM	Pengembangan Web Portal Kemahasiswaan Politeknik Negeri Bandung Berbasis Content Management System	Akhmad Bakhrun, S.Kom., M.T.	5.000.000
20	Nisrina Wafa Zakiya Hamdani	221511025	D3-Teknik Informatika	PKM-PM	Pemanfaatan Teknologi Mapbox dalam Website Home Tracker untuk Meningkatkan Akurasi dan Efisiensi Penyaluran Bantuan Sosial kepada Warga di Desa Dayeuhkolot	Muhammad Rizqi Sholahuddin S.Si., M.T.	5.000.000
21	Alanna Putri Zahira	215211002	D3-Administrasi Bisnis	PKM-PM	Program Tematik Aktualisasi Desa Wisata sebagai Pemacu Pertumbuhan Ekonomi Masyarakat Desa Indragiri, Kecamatan Rancabali	Muhammad Yazidus Syukri, S.S., M.Pd.	5.000.000
22	Moch Mardiana Putra	215254048	D4-Administrasi Bisnis	PKM-PM	Program Pendidikan Praktik Kontemporer Berbasis "Learning by Doing" dalam Meningkatkan Antusias Belajar Siswa SDN Ciparay, Desa Indragiri, Kecamatan Rancabali	Muhammad Yazidus Syukri, S.S., M.Pd.	5.000.000
23	Falia Davina Gustaman	211524041	D4-Teknik Informatika	PKM-PM	Sistem Peminjaman Sarana Dan Prasarana Berbasis Web Untuk Mempermudah Alur Birokrasi Kegiatan Organisasi Kemahasiswaan Politeknik Negeri Bandung	Akhmad Bakhrun, S.Kom., M.T.	5.000.000
24	Muhammad Nursyafiq Abdullah	221364020	D4-Teknik Otomasi Industri	PKM-PM	Penerapan Sistem Teadu Drainase Perkampungan dalam Mewujudkan Masyarakat yang Sadar akan Perencanaan Pembangunan Berkelanjutan Desa Indragiri, Kecamatan Rancabali	Muhammad Yazidus Syukri, S.S., M.Pd.	5.000.000
25	Khansa Rafifah Taqiyah	201524012	D4-teknik Informatika	PKM-PM	Digimember: Upaya Peningkatan Efektivitas Administrasi Pembuatan Kartu Pengenal Anggota Purna Paskibraka Indonesia Jawa Barat Melalui Digitalisasi Dengan Whatsapp Chatbot	Siti Dwi Setiarini, S.Si., M.T.	5.000.000

No	Nama Ketua	NIM Ketua	Prodi Ketua	Skema	Judul	Dosen Pembimbing	Usulan Disetujui
26	Amelia Dewi Agustiani	211524002	D4-Teknik Informatika	PKM-PM	Pemanfaatan Framework Laravel dalam Sistem Pengelolaan Program Kerja Organisasi Kemahasiswaan Politeknik Negeri Bandung	Akhmad Bakhrun, S.Kom., M.T.	5.000.000
27	Ahmad Mivan Raimanda	221111033	D3-Teknik Konstruksi Gedung	PKM-PM	Program Tematik Peningkatan Sinergitas Bersama Pelestarian Lingkungan Hidup Siswa Sekolah Dasar Desa Ciwaruga dalam Mendukung Gerakan SDGS Indonesia 2025	Muhammad Yazidus Syukri, S.S., M.Pd.	5.000.000
28	Rizka Prameswari Hermayanti	225121024	D3-Keuangan dan Perbankan	PKM-PM	Sosialisasi tentang pemahaman literasi keuangan dan gaya hidup terhadap keterampilan keuangan di Kota Cimahi	Dra. Neneng Nuryati, M.Pd.	5.000.000
29	Tifany Fadilatun Nissa	225134028	D4-Akuntansi Manajemen Pemerintahan	PKM-PM	Upaya Peningkatan Kreativitas dan Kreasi Sastra juga Seni Budaya Anak-Anak Kampung Ciparay Melalui Program Pentas Seni Desa	Muhammad Yazidus Syukri, S.S., M.Pd.	5.000.000
30	Mochamad Fathur Rabbani	221524045	D4-Teknik Informatika	PKM-PM	Aplikasi Pengelolaan Beasiswa Berbasis Framework MVC Laravel (Studi Kasus di Politeknik Negeri Bandung)	Akhmad Bakhrun, S.Kom., M.T.	5.000.000
31	Gina Nurapriyanti	211134013	D4-Teknik Perancangan Jalan Dan Jembatan	PKM-RE	Pemanfaatan Limbah Styrofoam Pada Campuran Timbunan Ringan Untuk Meningkatkan Kinerja Konstruksi Geoteknik Guna Mendukung Sustainable Development Goals (SDGs)	Aditia FebriansyaSST., M.Tr.T.	5.000.000
32	Raka Abbiyan Permana	221411093	D3-Teknik Kimia	PKM-RE	Optimasi Katalis Heterogen Zsm-5 Dalam Sintesis Etil Levulinat Dari Asam Levulinat Sebagai Zat Aditif Biodiesel	Ahmad Fauzan, S.Pd., M.T.	5.000.000
33	Shafa Salsabilla	211431029	D3-Analis Kimia	PKM-RE	Pemanfaatan Flavonoid dari Ekstrak Averrhoa bilimbi sebagai Antioksidan pada Minyak Kelapa Sawit	Joko SuryadiS.Si., M.T.	5.000.000
34	Anggita Cahya Maulida	201424006	D4-teknik Kimia Produksi Bersih	PKM-RE	Pengaruh massa katalis bifungsi CaO/K <sub>2</sub> O terhadap biodiesel dari minyak jelantah	Alfiana Adhitasari, S.T., M. Eng.	5.000.000

No	Nama Ketua	NIM Ketua	Prodi Ketua	Skema	Judul	Dosen Pembimbing	Usulan Disetujui
35	Neng Suci Nur Aeni	221411019	D3-Teknik Kimia	PKM-RE	Pemanfaatan Limbah Cangkang Telur Ayam dan Kulit Pisang Kepok sebagai Biosorben dalam Pengolahan Minyak Jelantah Menjadi Minyak Goreng Layak Pakai	Ahmad Fauzan, S.Pd., M.T.	5.000.000
36	Daffa Rully Budhiawan	221411072	D3-Teknik Kimia	PKM-RE	Karakterisasi Katalis CaO dari Cangkang Kerang Hijau untuk Reaksi Transesterifikasi Biji Alpukat	Alfiana Adhitasari, S.T., M. Eng.	5.000.000
37	Tasya Monica Harahap	221424031	D4-Teknik Kimia Produksi Bersih	PKM-RE	Enkapsulasi Antosianin dari Ekstrak Bunga Telang Menggunakan Arabic Gum dengan Metode Pengeringan Menggunakan Spray Dryer sebagai Obat Radang Tenggorokan	Laily Isna RamadhaniST., M.Eng.	5.000.000
38	Angely Luviana	201424005	D4-teknik Kimia Produksi Bersih	PKM-RE	Aplikasi Ekstrak Alang-Alang Hasil Metode Microwave Assisted Extraction sebagai Sumber Senyawa Anti-fouling Alami	Rony Pasonang Sihombing, S.T, M.Eng.	5.000.000
39	Halisa Nur Tasdik	211411012	D3-Teknik Kimia	PKM-RE	Enkapsulasi Menggunakan Spray Dryer Dari Antosianin Ekstrak Bunga Telang Dengan Maltodekstrin Dan Pengaruhnya Terhadap Aktivitas Antioksidan Dan Waktu Simpan	Irwan hidayatullohS.T, M.T	5.000.000
40	Alya Daiva Rachmah	211431038	D3-Analis Kimia	PKM-RE	Optimasi Biokoagulan Berbasis Biji Labu dengan Variasi Ukuran Partikel, Konsentrasi Koagulan, dan Waktu Flokulasi pada Limbah Cair di Sungai Citarum	Dr., Eko Andrijanto, LRSC	5.000.000
41	Hani Maryati	201424009	D4-teknik Kimia Produksi Bersih	PKM-RE	Penurunan Kadar Pencemar Air Limbah Industri Penyamakan Kulit Menggunakan Fixed Bed Adsotion Column	Laily Isna RamadhaniST., M.Eng.	5.000.000
42	Muhammad Rangga Syahputra	211411018	D3-Teknik Kimia	PKM-RE	Hidrolisis Selulosa Dari Limbah Masker Menggunakan Katalis Arang Aktif Tersulfonasi Menjadi Bioethanol Dengan Pre-Treatment Delignifikasi Untuk Keberlanjutan Lingkungan	Dhyna Analyses Trirahayu, S.T., M.T.	5.000.000

No	Nama Ketua	NIM Ketua	Prodi Ketua	Skema	Judul	Dosen Pembimbing	Usulan Disetujui
43	Halisa Nur Tasdik	211411012	D3-Teknik Kimia	PKM-RE	Enkapsulasi Menggunakan Spray Dryer Dari Antosianin Ekstrak Bunga Telang Dengan Maltodekstrin Dan Pengaruhnya Terhadap Aktivitas Antioksidan Dan Waktu Simpan	Irwan hidayatullohS.T, M.T	5.000.000
44	Ghina Zakiyyatul Auliya	211411011	D3-Teknik Kimia	PKM-RE	Aplikasi Ekstraktor Kontinyu Skala Pilot pada Proses Ekstraksi Antosianin dari Bunga Telang ( <i>Clitoria Ternatea</i> ) dan Potensinya sebagai Sunscreen	Dhyna Analyses Trirahayu, S.T., M.T.	5.000.000
45	Lidia Cantika	211111049	D3-Teknik Konstruksi Gedung	PKM-RE	Self Healing Concrete Menggunakan Bakteri <i>Bacillus megaterium</i> dan Penambahan Fly Ash dengan Kadar Semen Minimum pada Mutu Beton Normal	Luthfi Muhammad MauludinSST., M.SAHC.	5.000.000
46	Tasya Monica Harahap	221424031	D4-Teknik Kimia Produksi Bersih	PKM-RE	Enkapsulasi Antosianin dari Ekstrak Bunga Telang Menggunakan Arabic Gum dengan Metode Pengerinan Menggunakan Spray Dryer sebagai Obat Radang Tenggorokan	Laily Isna RamadhaniST., M.Eng.	5.000.000
47	Angelina Putri	201424004	D4-teknik Kimia Produksi Bersih	PKM-RE	Penentuan Kondisi Operasi Optimum Berbagai Metode Ekstraksi Alang-Alang terhadap Kadar Senyawa Antioksidan	Rony Pasonang Sihombing, S.T, M.Eng.	5.000.000
48	Tiara Anjani Suhartono Putri	201424027	D4-teknik Kimia Produksi Bersih	PKM-RE	Efektivitas Biosorben Jerami Padi Untuk Menurunkan Kadar Logam Kromium Pada Air Limbah Industri Penyamakan Kulit	Dhyna Analyses Trirahayu, S.T., M.T.	5.000.000
49	Derina Maulinda	211431008	D3-Analis Kimia	PKM-RE	Formulasi Edible Bubble Gum Ramah Lingkungan Berbahan Dasar Protein Dari Tepung Terigu	Dra. Nancy Siti Djenar, MS	5.000.000
50	Azma Addina Aura	221424036	D4-Teknik Kimia Produksi Bersih	PKM-RE	Potensi Bioetanol dari Limbah Dapur dengan Metode Distilasi Fraksinasi menjadi Energi Listrik Skala Rumahan	Keryanti, S.T., M.T.	5.000.000
51	Aldy Suryadi	211724003	D4-Teknologi Pembangkit Tenaga Listrik	PKM-VGK	Green River: Video Inovasi Monitoring Sampah Sungai dengan Sistem yang Terintegrasi Aplikasi untuk Mengembalikan Fungsi Sungai di Jawa Barat	Sudrajat Harris Abdulloh, S.Si., M.T.	5.000.000

No	Nama Ketua	NIM Ketua	Prodi Ketua	Skema	Judul	Dosen Pembimbing	Usulan Disetujui
52	Prabowo Adi Haryanto	211424026	D4-Teknik Kimia Produksi Bersih	PKM-VGK	Retrieve Energy: Teknologi Pengolahan Sampah Menjadi Sumber Listrik Sebagai Penerapan Affordable and Clean Energy Solusi Hunian Ramah Lingkungan 2045	Sudrajat Harris Abdulloh, S.Si., M.T.	5.000.000
53	Maryam Marsha Berlian	211411016	D3-Teknik Kimia	PKM-AI	Validasi Metode Analisis dan Penentuan Kadar Vitamin C dalam Permen Kemasan secara Spektrofotometri Ultra Violet	Dra. Ari Marlina, M.Si	1.500.000
54	Aidin Ginanjar	201411005	D3-teknik Kimia	PKM-AI	Evaluasi Kinerja Furnace 12-F-101 pada Atmospheric Residue Hydrodemetallization Unit di PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit VI Balongan	Lidya Elizabeth S.T., MT	1.500.000
55	Roza Nur Salsabila	211411088	D3-Teknik Kimia	PKM-AI	Analisis Tanin sebagai Zat Anti Gizi secara Kualitatif dan Kuantitatif pada Ekstrak Daun Jambu Biji ( <i>Psidium guajava</i> L.)	Dra. Nancy Siti Djenar, MS	1.500.000
56	Inez Nathasa	211431053	D3-Analis Kimia	PKM-AI	Pengaruh Konsentrasi Pelarut Asam Asetat Pada P Roses Dekafeinasi Kopi Robusta Dengan Metode Ekstraksi Sokletasi	Rony Pasonang Sihombing, S.T, M.Eng.	1.500.000
57	Della Agustia Marhani	211431007	D3-Analis Kimia	PKM-AI	Validasi Metode Analisis Kadar Magnesium Pada Obat Mylanta Secara Titrasi Kompleksometri	Sudrajat Harris Abdulloh, S.Si., M.T.	1.500.000
58	Diah Kurniawati	215134036	D4-Akuntansi Manajemen Pemerintahan	PKM-AI	Analisis Penurunan Daya Beli Produk Tupperware Di Kalangan Mahasiswa Melalui Company Values	Arif Afriady SE., M.Si.,	1.500.000
59	Putri Vina Amalia	211711019	D3-Teknik Konversi Energi	PKM-GFT	SOLARWAY: Pengembangan Teknologi Charging Menggunakan Panel Surya Berbasis Induksi untuk Kendaraan Listrik sebagai Transisi Menuju Transportasi Hijau	Ir. Sri Paryanto Mursid, M.T.	1.500.000
60	Vani Mutiara Pertiwi	211431033	D3-Analis Kimia	PKM-GFT	HYDROWATT: Penggunaan Hidrogen Hasil Elektrolisis Air Laut Sebagai Solusi Pembangkit Listrik di Masa Depan	Sudrajat Harris Abdulloh, S.Si., M.T.	1.500.000



No	Nama Ketua	NIM Ketua	Prodi Ketua	Skema	Judul	Dosen Pembimbing	Usulan Disetujui
61	Nabila Azzahra Nurlaela	211431020	D3-Analis Kimia	PKM-GFT	Methane reduction: Penggunaan bakteri Metanotrof sebagai agen mitigasi ledakan gas metana di masa depan	Sinta Setyaningrum S.Si., M.T.	1.500.000
62	Chagita Salisa Nabillah	211411005	D3-Teknik Kimia	PKM-GFT	Sanistation, Stasiun Pengelolaan Air dengan Prinsip Hidrologi Teadu yang Terintegrasi dengan Internet of Things (IoT) untuk Mewujudkan Indeks Sanitasi 100% Tahun 2050 di Indonesia	Sudrajat Harris Abdulloh, S.Si., M.T.	1.500.000
63	Devia Fataya Miftahul Jannah	211431010	D3-Analis Kimia	PKM-GFT	ESCoSWas : Knalpot Sehat dengan Memanfaatkan Limbah Tempurung Kelapa sebagai Adsorben Emisi CO, CO <sub>2</sub> , dan NO <sub>2</sub>	Tifa Paramitha, S.T., M.T.	1.500.000


 Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan,  
 Dr. Tomy Andrianto SST.,MM.Par  
 NIP 198103282008121002