

Daftar Nama Pengumpulan Naskah Buku “Covid-19 dalam Ikhtiar Riset dan Bakti ITS”

No.	Nama Ketua Tim	Departemen	Fakultas	Aktivitas Kontribusi Penganggulangan Wabah Covid-19
1	Adjie Pamungkas S.T., M.Dev.Plg, Ph.D.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Code of conduct tatanan normal baru di kampus
2	Dr. Agnes Tuti Rumiati	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Kebijakan Penanggulangan Covid-19 di Pedesaan Dalam Perspektif Sustainable Development Goals ; Perubahan Perilaku Masyarakat Terkait Protokol Kesehatan 3M Selama Pandemi Covid-19
3	Dr. Agung Purniawan, S.T., M.Eng	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Rancang Bangun produk Coating CoFilm ⁺ yang Memiliki Sifat Antimicrobial dari Nanocopper untuk membantu pengendalian penyebaran covid-19 ; Pengembangan Alat Aspirasi Trombus Sebagai Solusi Masalah Pada Acute Limb Ischemia, Deep Vein Thrombosis Dan Emboli Paru Untuk Mendukung Kemandirian Peralatan Kesehatan Nasional
4	Agus Budi Raharjo S.Kom., M.Kom., Ph.D	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Analisis Kluster Kasus dan Kurva Epidemik dengan pengembangan Sistem Tracing COVID-19 Jawa Timur; Pemodelan Adaptif pada Data Deret Waktu dengan Pembelajaran Ensemble Berbasis Regresi: Studi Kasus pada Jumlah Pasien Terkonfirmasi COVID-19
5	Agus Muhamad Hatta, S.T., M.Si, Ph.D.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Rancang Bangun SENAPAS yang Merupakan Sensor Pernapasan Berbasis Serat Optik SMS Yang Dipasang dalam Masker Untuk Monitoring Pernapasan Manusia
6	Dr. Ir. Agus Windharto, DEA	Desain Produk	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Rancang Bangun Portable Isolation Room dengan Negative Pressure; Disain Rumah Sakit Lapangan untuk Penanggulangan Darurat Covid19
7	Dr. Ahmad Saikhu S.Si., MT.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pemodelan Fungsi Transfer Multi Input - Single Output Untuk Prediksi Jumlah Kasus Konfirmasi Positif Covid-19 Harian Di Surabaya
8	Alief Wikarta ST., MSc.Eng. Ph.D	Teknik Mesin		Kecerdasan Artifisial Untuk Mendeteksi Pemakaian Masker Oleh Pengemudi Kendaraan Pada Masa Pandemi Covid-19
9	Amirul Hakam S.Si., M.Si	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Model Diferensial Stokastik Untuk Menganalisa Dampak Pandemi Covid-19 Terhadap Manajemen Resiko Perusahaan
10	Andhika Estiyono, ST., MT.	Desain Produk	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Rancang Bangun Mesin Pemotong Pada Proses Pembuatan Face Shield ITS

11	Dr. Arina Hayati S.T., M.T.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Workshop Mitigasi Bencana untuk Masyarakat Rentan
12	Dr. Ir. Arman Hakim Nasution, M.Eng.	Manajemen Bisnis	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Desain Bisnis Ekosistem dan Pengembangan Dashboard Manajemen Kontrol untuk Smart Watch Healthy Pasca Covid-19; Kebijakan Rantai Pasok Ketahanan Pangan Pasca Covid 19
13	Atikah Aghdhi Pratiwi ST., MT.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Perubahan Perilaku Konsumen Retail Di Masa Pandemi Covid-19: Sebuah Pendekatan Pemodelan Sistem Berbasis Agen
14	Attar Fuady Babgei, ST. M.Sc.	Teknik Biomedik	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Rancang Bangun Sistem Monitoring pada Ventilator Hamilton-C2 di ruang ICU RS. Dr. Soetomo Surabaya
15	Dr.rer.nat. Ir. Aulia Muhammad Taufiq Nasution M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pembuatan Sistem Monitoring Pada Prototipe EVITS – Emergency Ventilator ITS Untuk Tanggap Darurat Covid-19
16	Azzah Dyah Pramata S.T.,M.T., M.Eng.,Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	CuInS ₂ /TiO ₂ Quantum Dots Photosensitized Polymer for Visible Light Driven Virus Deactivation by Superoxide Ion
17	Bambang Pramujati S.T, MSc.Eng, Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Rancang Bangun BLITS – Bilik Sterilisasi ITS Menggunakan Metode EOW Fumigasi; Rancang Bangun Mobile Patient Transfer Untuk Penanganan Pasien Covid-19
18	Dr. Ir. Bambang Iskandriawan M.Eng.	Desain Produk	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Rancang Bangun Isolation Chamber Brancard untuk Mengurangi Resiko Penularan Virus Covid-19
19	Dr. Bambang Lelono Widjiantoro, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	StethoPhone: stethoscope yang terhubung ke smartphone
20	Berto Mulia Wibawa S.Pi., M.M	Manajemen Bisnis	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Investigasi Pola Konsumsi dan Perilaku Berbelanja Online Di Era Pandemi Covid-19 : Studi Kasus Ibu Rumah Tangga Di Indonesia
21	Dr.Eng. Darlis Herumurti S.Kom.,M.Kom.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Protokol Komunikasi Pembangkitan Lokapasar berbasis Geolokasi dan Penambangan Data untuk Mitigasi Penyebaran COVID-19
22	Dr. Dhany Arifianto, ST. M.Eng.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Rancang Bangun Steteskop Elektronik Terkoneksi Bluetooth Untuk Pemeriksaan Pasien Covid-19; Rancang bangun SisInfo MDR-TB & COVID-19 Monitoring data pasien terintegrasi antara perangkat keras diagnostik dan laporan status pasien ke pengguna akhir (dokter)

23	Dr. Diana Purwitasari, S.Kom., M.Sco	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Penerapan Aplikasi Visualisasi dan Analisis Prediksi Sebaran Covid-19 di Jawa Timur; Sistem Rekomendasi Media Sosial untuk Mendukung Produktivitas berdasarkan Perilaku Penduduk Usia Produktif dengan Pendekatan Ego-Centric Network Analysis dalam Mengatasi Keterbatasan Ruang Gerak Akibat COVID19
24	Dr. Dieky Adzkiya, S.Si, M.Si	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Rancang Bangun Face Mounted powered air purifying respirators (PAPR)
25	Djoko Kuswanto, S.T., M.Biotech.	Desain Produk	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Rancang Bangun Face Shield ITS Untuk Penanganan Covid-19 Bagi Tenaga Medis; Rancang Bangun Bilik Tes Swab Covid19
26	Dr. Ir. Djoko Purwanto MT.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengembangan Sistem Pemantauan dan Operasi Jarak Jauh pada Ventilator Hamilton-C2 di Ruang ICU RS. Dr. Soetomo Surabaya
27	Dwi Oktavianto Wahyu Nugroho S.T., M.T	Teknik Instrumentasi	Fakultas Vokasi	Studi Sinyal Paru – Paru Sebagai Alternatif Pengganti CT-Scan dalam Pendeteksian Kerusakan Paru – Paru Akibat COVID – 19
28	Eka Iskandar S.T, M.T	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Workshop Virtual Pengembangan Modul Percobaan <i>Virtual IoT Plant</i> Berbasis Matlab Untuk Mendukung “Praktikum Di Rumah Saja”
29	Dr. Ir. Eko Budi Santoso Lic.rer.reg.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Pengaruh Penyebaran Covid-19 Lintas Wilayah Sebelum dan Sesudah PSBB di Wilayah Surabaya Raya (Surabaya, Sidoarjo, Gresik)
30	Eko Setijadi S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Penerapan penggunaan prototipe alat sterilisasi virus COVID-19 untuk ruangan dengan menggunakan kontrol android untuk RSI 2 Jemursari, Surabaya
31	Eko Wahyu Tyas Darmaningrat S.Kom, M.BA	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Sosialisasi Bahaya dan Upaya Pencegahan Social Engineering bagi Kelompok Ibu PKK untuk Meningkatkan Kesadaran Masyarakat tentang Keamanan Informasi
32	Endarko, S.Si, M.Si, Ph.D,	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Rancang Bangun Isolated Room Violet Blue LED untuk Proses Sterilisasi Berkelanjutan; Rancang Bangun Sterilization Box and Cabinet IKU (ITS Kreasidasatama Ultraviolet) untuk Disinfeksi Alat Pelindung Diri Medis (APD)
33	Dr. Ir. Endroyono, DEA	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Penerapan Sistem Informasi Covid di Jawa Timur

34	Ema Umilia S.T., M.T	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Pengaruh Kegiatan Telekomuting di masa Pandemi COVID-19 terhadap Perubahan Dampak Kualitas Udara sebagai Upaya Pengurangan Emisi GRK di Kota Surabaya
35	Fadlilatul Taufany, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Rancang Bangun Reusable and Sterile Respirator/Mask Dengan Menggunakan Lapisan Silver Nano Partikel; Fasilitas Pengembangan Inovasi Daerah (Inovasi Alat Pelindung Diri/APD) untuk Penanganan COVID-19
36	Prof. Dr.rer.nat. Fredy Kurniawan, S.Si., M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Rancang Bangun BLITS – Bilik Sterilisasi ITS Menggunakan Metode Ozone; Rancang Bangun Simpel Tapid Test COVID-19 Berbasis Identifikasi Fluorescence
37	Hakun Wirawasista Aparamarta S.T, M.MT, Ph.D	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Manajemen Logistik Untuk Donasi Konsumsi Mahasiswa Selama Covid-19
38	Prof. Hamzah Fansuri, M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Produksi dan Distribusi Hand Sanitizer ITS Dalam Tanggap Darurat Covid-19
39	Hendro Nurhadi Dipl., Ing., Ph.D.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	Rancang Bangun Unmanned Ground Vehicle VIOLETA - Robot Ultra Violet ITS Airlangga sebagai UV Virus Killer
40	Ir. Hera Widyastuti M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Harapan Masyarakat terhadap Transportasi saat Berdamai dengan Covid 19
41	Dr. I Ketut Eddy Purnama, ST., MT.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Rancang Bangun Service Robot for Highly Infectious Inpatient Room Rancang (RAISA); Rancang Bangun Smart Laryngoscopy untuk Mengurangi Resiko Penularan Virus Covid-19 bagi Tenaga Medis saat Proses Intubasi; Rancang Bangun Smart- Teleradiology pada PACS (Picture Archiving and Communication System) Database berbasis Web; Pengamanan Data Medis Pasien Covid-19 pada PACS Berbasis Web Menggunakan Blockchain; Aplikasi Tracing dan visualisasi sebaran Covid-19 untuk Pemerintah
42	Dr.Ir. I Ketut Gunarta M.T.	Departemen Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Studi Resiliensi Operator Moda Transportasi Laut, Sungai, Danau, dan Penyeberangan Akibat Pandemi Covid-19.
43	Dr. I Made Yulistya Negara ST., M.Sc	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Alat Pencuci Tangan Otomatis (PETIS) Berbasis Teknologi Sebagai Tindakan Preventif dalam Menghadapi Pandemi Covid-19 di Pasar Pucang

44	Imam Baihaqi, ST., M.Sc., Ph.D.	Manajemen Bisnis	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Manajemen Rantai Pasok Donasi Face Shield ITS Untuk Tanggap Darurat Covid-19
45	Drs. Kamiran	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	Dinamika Penyebaran Penyakit Menular pada Suatu Daerah Dengan Pendekatan Multi Grup (Studi Kasus Covid 19 di Surabaya)
46	Karina Pradinie Tucunan S.T., M.Eng.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Aspek Keruangan Dalam Penyebaran Covid 19: Studi Kasus Kota Surabaya
47	Dr. Kartika Nuswantara, S.Pd, M.Pd.	Studi Pembangunan	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Propaganda Pencegahan Penyebaran Covid-19 Melalui Inovasi dengan Memodifikasi Toontastic 3D Apk untuk Android
48	Lalu Muhamad Jaelani ST, M.Sc, Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Distribusi Donasi Hazmat Suit (HazSUIT), Masker (MASCOVITS), NaOCl Hand Sanitizer Untuk Penanganan Covid-19
49	Prof. Dr. Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M. Eng.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Aplikasi gegas penentu diagnosis cepat COVID-19 berbasis citra radiografi dada
50	Dr. Muhammad Nur Yuniarto, S.T.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Rancang Bangun Prototipe Real Time Reverse Transcriptions Polymerase Chain Reaction (RT-PCR)
51	Murry Raditya S.T., M.T.	Teknik Instrumentasi	Fakultas Vokasi	Desain Dan Simulasi Performa Smart Ozone Desinfection Chamber Sebagai Pencegahan Dini Penularan Corona Virus (COVID-19)
52	Okta Putra Setio Ardianto S.T.,M.T	Desain Interior	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Pembuatan Alat Bantu Pembuka Pintu Ruang Dengan Prinsip Contactless Sebagai Upaya Pencegahan Covid-19 Di Gedung Akademik ITS
53	Prananda Navitas ST, M.Sc.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Konsep dan Panduan Rancangan Rusunawa Untuk Menghadapi Pandemi Covid-19
54	Primaditya S.Sn., MDs	Desain Produk	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Pendampingan Desain Masker Fashion Untuk UMKM Tanggulangin Yang Terdampak Covid-19
55	Ir. Putu Rudy Satiawan M.Sc.	Departemen Perencanaan Wilayah dan Tata Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Studi Dampak Kebijakan PSBB Wilayah Jawa Pada Wilayah di Luar Jawa Melalui Moda Transportasi Laut, Sungai, Danau, dan Penyeberangan.
56	Rabendra Yudistira Alamin, ST., M.Ds	Desain Komunikasi Visual	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	Perancangan Ilustrasi Buku Cerita Anak bertema "A Better World" sebagai sarana pendukung literasi pada anak-anak terdampak Pandemi Covid-19 di Indonesia Timur
57	Dr. Rachmad Setiawan, S.T., M.T.	Teknik Biomedik	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Rancang Bangun Sistem Monitoring Pada Smart Infusion Pump Untuk Penanganan Pasien Covid-19 di Ruang Isolasi

58	Dr. Ir. Rachmat Boedisantoso MT.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Pemetaan Kualitas Udara di Beberapa Kota Besar karena Dampak Pandemi Covid-19
59	Dr.techn. Ir. Raden Venantius Hari Ginardi M.Sc	Teknologi Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Penggunaan Media Interaksi Mandiri Sebagai Solusi Social Distancing Pada Era Pasca Pandemi Covid-19 Studi Kasus Kebun Raya Purwodadi
60	Ratna Sari Dewi, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Sistem dan Industri,	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Occupational Health And Safety (OHS) Risks among Indonesian Healthcare Workforce during COVID-19 Pandemic; Kajian penerapan push-pull air curtain pada ruang-kerja shop-floor worker untuk meminimalisir potensi penularan COVID-19
61	Retno Widyaningrum ST, MT, M.B.A, Ph.D	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Simulasi Penyebaran Virus Corona (Covid-19) Dengan Agent-Based Modeling Untuk Meminimalisir Risiko Penularan Antar Manusia
62	Ridho Rahman Hariadi, S.Kom., M.Sc.	Teknologi Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Rancang Bangun Human Thermal Imaging Untuk Deteksi Suhu Manusia Secara Simultan; Pembuatan Portable COVID-19 Sterilization Box berbasis Internet of Things untuk Warga RT05 RW09 Kelurahan Bendul Merisi; Pengembangan Alat Deteksi Dini COVID-19 Hemat Biaya berbasis Termografi, Raspberry Pi, dan Internet of Things
63	Prof. Drs. Ec. Ir. Riyanarto Sarno M.Sc., Ph.D	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Rapid Detection of COVID19 through Sweat Analysis by Using an Electronic Nose
64	Rizaldy Hakim A., ST. MT.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	Rancang Bangun Sterilization Box and Cabinet untuk Disinfeksi Alat Pelindung Diri Medis (APD)
65	Siti Zullaikah, ST. MT. Ph.D	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Electrolyzed water disinfectant (Anolyte)(HOCl)
66	Sri Fatmawati S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	Edukasi antisipasi dan mitigasi Covid-19 di Kampus ITS; Pengembangan Teknologi Ekstraktor dan Saintifikasi Jamu Meniran dan Temulawak sebagai Agen Imunomodulator; Bioaktivitas dan Konstituen Kimia Tanaman Obat Indonesia Timur Sebagai Upaya Pencegahan Covid-19
67	Sufian Imam Wahidi S.T., M.Sc	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	Sosialisasi dan Pembagian Masker Pada Masyarakat Nelayan Pesisir Untuk Mencegah Penyebaran Covid-19

68	Dr. Supeno Mardi Susiki Nugroho, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Alat Analitik untuk Prediksi Penyebaran Covid-19 Dalam Rangka Mengukur Level Kesiapan Sekolah Dibuka Kembali secara Aman di Masa Pandemi
69	Dr. Surya Sumpeno, ST., M.Sc.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	Pengembangan Drone UAV Medis untuk Penanganan Covid-19 Di Daerah Kepulauan
70	Ir. Syamsul Arifin MT.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Prediksi Kadar Polutan dan Cuaca di Kota Surabaya Akibat Penyebaran Covid-19 dengan Menggunakan Logika Fuzzy
71	Ir. Tri Achmadi Ph.D.	Departemen Teknik Transportasi Laut	Fakultas Teknologi Kelautan	Studi Efektivitas PM 18 tahun 2020 dan PM 25 tahun 2020 Guna Menekan Penyebaran Covid-19
72	Vely Kukinul Siswanto ST, MT	Perencanaan Wilayah dan Kota	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	Penilaian Dampak COVID-19 Terhadap Performa UMKM di Kota Surabaya
73	Dr. Widyastuti, S.Si., M.Si.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	Pembuatan Larutan Antiseptik Untuk Bilik Sterilisasi Antivector Dalam Penanganan Covid-19; Chamber Decontamination Berbasis Antiseptik Sesuai Standar Kesehatan Untuk Penanganan COVID-19
74	Yoyok Setyo Hadiwidodo ST., MT	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	AUTOVID (AutoCAD Covid-19) : Sebuah Media Pelatihan Software AutoCAD Secara Online untuk Masyarakat Terdampak Covid-19