



Buletin FTE

Berita dan informasi terkini dari Civitas Akademika Fakultas Teknik Elektro

see.telkomuniversity.ac.id
bit.ly/FTE_ProfileBook



MEI & JUNI 2022 | EDISI 12 & 13
NO: FTE-XII&XIII/06/2022

Kaleidoskop Satu Tahun Buletin FTE



BULETIN EDISI 1
Kerjasama FTE dengan
Pemkab. Buton Tengah



BULETIN EDISI 3
Lembar Motivasi
Pesan Spirit dari Ayah



BULETIN EDISI 2
Serba serbi FTE
History gedung di Telkom University

Kaleidoskop Satu Tahun Buletin FTE

BULETIN EDISI 4 SEE Big Event ICSIMA 2021



BULETIN EDISI 5 Prestasi Mahasiswa APTRG Goes to Turkey



BULETIN EDISI 6 Team Arjuna Berprestasi di Tengah Pandemi COVID-19

Kaleidoskop Satu Tahun Buletin FTE

PROFIL WARGA FTE

Buletin FTE Edisi
Desember 2021

Dr. Achmad Rizal, S.T., M.T.

Dosen Program Studi SI Teknik Elektro



Dr. Achmad Rizal, S.T., M.T. merupakan dosen Teknik Elektro pertama yang melanjutkan Pendidikan S2 di bidang Teknik Biomedis. Beliau menempuh studi SI Teknik Elektro di STT Telkom dan lulus di tahun 2000, kemudian beliau melanjutkan studi S2 Teknik Elektro di ITB dengan memilih peminatan di bidang Teknik Biomedis. Tidak selesai sampai di situ, kemudian beliau melanjutkan studi S3 di Teknik Elektro di UGM.

Awalnya beliau ragu untuk melanjutkan studi S2 dan S3 karena beliau masih terbayang ketika kuliah SI saja beliau menghabiskan waktu 6 tahun untuk bisa lulus. Ternyata beliau berhasil menyelesaikan studi sampai S3 karena menurut beliau: "hargai setiap proses, banyak belajar, banyak bergembira dan banyak bersyukur. Setiap hal yang kecil bisa membuat kita bahagia tergantung bagaimana cara kita menerimanya". Seungguhnya pengalaman dan belajar dapat menambah wawasan dan pengetahuan, serta bisa menjadi cambuk untuk tetap bertahan dan berjuang.

Pada masa studi SI beliau kesulitan saat menyelesaikan Tugas Akhir, hingga pada akhirnya beliau menemukan ketertarikannya di bidang Teknik Biomedis. Menurut beliau, bidang Teknik Biomedis merupakan jembatan antara Teknik Elektro dan Kedokteran. Hal tersebut tentu saja dikarenakan sebelumnya beliau sangat menyukai bidang kedokteran; bidang kedokteran mempunyai kemampuan untuk menyembuhkan orang. Terlepas dari hal tersebut, sewaktu kecil beliau juga tertarik dalam kegiatan belajar mengajar sehingga akhirnya beliau memilih profesi menjadi seorang dosen.

Selain mengajar pendidikan beliau yang sangat menarik, beliau juga memiliki capaian yang berguna bagi semua mahasiswa Telkom University yaitu membangun Lab. Biopros. Gases. Hasilnya blog adalah salah satu keuntungan manfaat yang diperoleh, yaitu mendapatkan penghargaan sebagai penulis blog terpadat dan penulis terbaik baik di Universitas Telkom maupun di Indonesia. Hobi beliau lainnya adalah menulis paper, bermain musik, serta travelling ke tempat-tempat bersejarah sambil mempelajari.

Beliau berpesan, jangan kecewa dengan hasil yang kecil, siapa tau ada hal besar dibalik hasil yang kecil tersebut; karena dari setiap hasil kecil yang dilakukan dapat berdampak besar bagi kesuksesan di masa depan kelak. (DA/SD/BU)

HAL. 3

BULETIN EDISI 7
Profil Warga FTE
Dr. Achmad Rizal, S.T., M.T.

BULETIN EDISI 8
Mengenal Lebih Dekat
Dekan Fakultas Teknik Elektro

Mengenal lebih dekat Dekan FTE



Dr. Bambang Setia Nugroho, S.T., M.T., nama yang tidak asing lagi bagi warga FTE. Ya, beliau merupakan Dekan FTE dan juga dosen di Prodi SI Teknik Elektro. Lahir dan sekolah di Kota Bandung, membuat beliau berkeinginan untuk melanjutkan pendidikan di Institut Teknologi Bandung. "Ketika duduk di bangku akhir Sekolah Menengah Atas, saya merasa tertantang untuk melanjutkan pendidikan di Teknik Elektro ITB, dimana pada saat itu Teknik Elektro merupakan jurusan dengan Passing Grade tertinggi di ITB", ucap Dr. Bambang pada saat diwawancarai oleh tim Buletin FTE.

Dr. Bambang memilih profesi sebagai dosen disaat beliau sedang menempuh semester akhir di Institut Teknologi Bandung. "Ketebulan saat semester akhir ada lowongan untuk menjadi dosen di STT Telkom dan karena saya ingin bekerja di Kota Bandung, maka saya mengikuti seleksi tersebut dan akhirnya lulus", ucap Dr. Bambang. Setelah lulus SI dan juga bekerja sebagai dosen di STT Telkom, beliau melanjutkan pendidikan S2 di ITB. Tidak berhenti sampai disitu beliau melanjutkan studi S3 di salah satu kampus negeri, yaitu Universitas Indonesia.

Selama menjadi dosen, beliau menjalani semua aktivitas dengan sungguh-sungguh di setiap tugas. Sederhana juga sangat aktif dan ikut andil dalam mengurus akreditasi-akreditasi di STT Telkom. IT Telkom maupun Telkom University khususnya di Fakultas Teknik Elektro. Beliau selalu bersyukur atas prestasi yang diraih karena memuncaknya "in order to succeed we must first believe that we can, apapun pekerjaannya jika kamu yakin bisa, maka kamu akan bisa menyelesaikan pekerjaan tersebut". Bersyukur merupakan kunci utama yang sangat penting untuk meraih segalanya, begitupun dengan prestasi.

Dr. Bambang berharap agar ke depannya FTE bukan lebih dikenal dan pimpinannya atau sistem pendidikan dan pengajarannya, namun dari keahlian dan karya karya dosen-dosen di Prodi pada bidang-bidang lain atau bidang kunci yang menonjol dan cemerlang. Contohnya bidang robotik, cyber security dan telemedicine. Dengan system support yang diberikan oleh fakultas beliau berharap dosen-dosen dapat lebih berkarya, beraktivitas dan membangun jaringan kolaborasi. Dengan demikian, harap beliau "dosen-dosen yang fokus dan serius riset akan makin berkembang dan maju di bidangnya masing-masing sehingga kedepannya wahai FTE maupun Prodi yang dikenal oleh masyarakat luas dari hasil karya dan keahliannya.

Beliau berharap agar dosen-dosen yang membangun track record riset saat ini tidak hanya membawa nama Prodi dan Fakultasnya saja namun akan menarik banyak mahasiswa-mahasiswa cerdas, kolaborasi yang hebat, dan menghasilkan manfaat yang lebih besar kedepannya. (DAS/SD/BU/MS)

Fakultas Teknik Elektro

Events

02

KUNJUNGAN PUSAT RISET ELEKTRONIKA & TELEKOMUNIKASI BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL (BRIN)

Senin (07/02) Pusat Riset Elektronika dan Telekomunikasi Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) melakukan Kunjungan Kerja ke Universitas Telkom. Pada kegiatan tersebut, beberapa agenda dari BRIN yaitu mengunjungi Research Center (RC) yang ada di FTE yakni, RC IoT Center, PUI-PT ACCOMS dan RC AdNet serta showcase dari Lab. Nanosatelit. Kunjungan tersebut berlangsung kurang lebih 1 jam, dengan pemaparan mengenai produk riset masing-masing RC maupun Lab. Nanosatelit.



Assoc. Prof. Dr. Eng. Khoirul Anwar (Direktur PUI-PT ACCOMS) memberikan penjelasan mengenai MCRBS yang merupakan seperangkat peralatan telekomunikasi yang dapat dengan mudah dipindah tempatkan sesuai kebutuhan (misalnya dipakai pada mobil rescue). Bapak Mahumud (RC AdNet) juga menjelaskan IoT Soil Monitoring System with LoRaWAN atau disebut dengan AgriSoil, SoilORA, dimana SoilORA hadir menjadi solusi untuk memudahkan petani dalam memonitoring kondisi tanah dan pertanian. Berikutnya produk dan IoT Center yang dijelaskan sewaktu kunjungan salah satunya yaitu metode pemetaan kandungan air tanah berbasis sistem radar untuk sistem pemupukan presisi pada perkebunan leah yang dijelaskan langsung oleh bapak Dr. Alysius Adya Pramudita (Dir. IoT Center).

Semoga RC di FTE Telkom University memiliki lebih banyak lagi karya ke depannya. (D/1)

Fakultas Teknik Elektro

Together Nurturing The Future

BULETIN EDISI 9
Kunjungan dari Badan Riset
dan Inovasi Nasional BRIN

Kaleidoskop Satu Tahun Buletin FTE

BULETIN EDISI 10
Perpisahan dan Sertijab
Wakil Dekan 1 dan 2 FTE

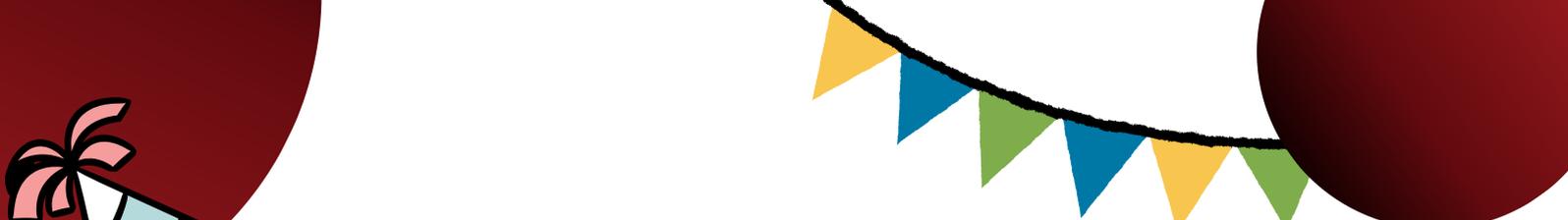


BULETIN EDISI II
Event
FTE Ngabuburit

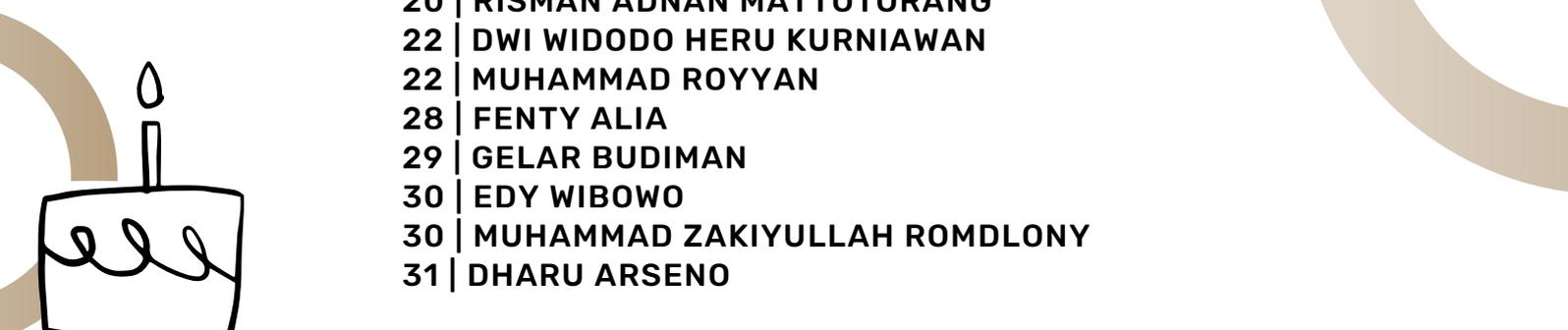


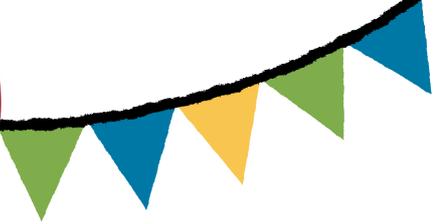
Dapatkan semua koleksi Buletin FTE di Website FTE

see.telkomuniversity.ac.id/buletin



MAY PEOPLE

- 01 | HURIANTI VIDYANINGTYAS
 - 02 | MUHAMMAD RIDHO ROSA
 - 02 | PORMAN PANGARIBUAN
 - 04 | BRIAN PAMUKTI
 - 04 | TRI AYODHA AJIWIGUNA
 - 06 | ASEP SUHENDI
 - 07 | RANDY ERFA SAPUTRA
 - 08 | AZAM ZAMHURI FUADI
 - 08 | LINDA MEYLANI
 - 09 | FAISAL CANDRASYAH HASIBUAN
 - 09 | MARISA W. PARYASTO
 - 11 | BESE ULIANTRA
 - 13 | RAMDHAN NUGRAHA
 - 14 | FANI RAHMANI CAHYADI
 - 15 | NOR KUMALASARI CAECAR PRATIWI
 - 16 | MAS'UD ADHI SAPUTRA
 - 17 | AGUNG SURYA WIBOWO
 - 19 | ESTANANTO
 - 20 | RISMAN ADNAN MATTOTORANG
 - 22 | DWI WIDODO HERU KURNIAWAN
 - 22 | MUHAMMAD ROYYAN
 - 28 | FENTY ALIA
 - 29 | GELAR BUDIMAN
 - 30 | EDY WIBOWO
 - 30 | MUHAMMAD ZAKIYULLAH ROMDLONY
 - 31 | DHARU ARSENO
- 



JUNE PEOPLE

- 01 | ANGGA RUSDINAR
- 01 | SRI ASTUTI
- 03 | ARFIANTO FAHMI
- 03 | BRAHMANTYA AJI PRAMUDITA
- 04 | GIASHINTA LARASHATI
- 05 | IRWAN PURNAMA
- 07 | JUNARTHO HALOMOAN
- 07 | MUHAMMAD ARY MURTI
- 09 | IG. PRASETYA DWI WIBAWA
- 10 | ISTIQOMAH
- 12 | LEVY OLIVIA NUR
- 16 | ALOYSIUS ADYA PRAMUDITA
- 16 | NURWULAN FITRIYANTI
- 18 | TRASMA YUNITA
- 21 | CASMIKA SAPUTRA
- 21 | DOAN PERDANA
- 22 | REZA RENDIAN SEPTIAWAN
- 23 | HERTIANA BETHANINGTYAS DYAH K.
- 23 | RATNA ASTUTI NUGRAHAENI
- 24 | R YUNENDAH NUR FU'ADAH
- 25 | HILMAN FAUZI TRESNA SANIA PUTRA
- 27 | IWAN IWUT TRITOASMORO
- 29 | IRHAM MULKAN RODIANA



DARI REDAKSI

Alhamdulillah atas Rahmat-Nya Buletin FTE telah berusia 1 tahun pada akhir bulan Mei tahun ini. Untuk menambah kemeriahan satu tahun edisi Buletin FTE ini, Tim Redaksi mengahdirkan **EDISI SPESIAL** dengan menggabungkan penerbitan Buletin FTE Edisi 12 dan Edisi 13. **Edisi Spesial** ini menyajikan kaleidoskop cuplikan setiap edisi buletin dalam perjalanannya.

Edisi Spesial ini tentu saja tidak luput menyajikan **Prestasi Mahasiswa FTE**.

Kolom Profil Warga FTE menampilkan figur seorang Dosen Prodi S1 Teknik Telekomunikasi, yaitu Bapak Dr. Eng Khoirul Anwar, S.T., M.Eng yang saat ini menjabat sebagai Ketua PUI -PT AICOMS Telkom University. Sedangkan **Pojok Teknologi dan Informasi** mengangkat topik Konversi Energi Suara Menjadi Energi Listrik, buah karya Bapak Dr. Ir. Sudarmono Sasmono, S.Si, M.T., seorang dosen di Prodi S1 Teknik Elektro.

Di akhir sajian, kami hadirkan TTS ganda, yang dapat diikuti oleh semua civitas akademika FTE. Selain hadiah menarik seperti biasanya, kali ini kami juga akan memberikan **souvenir FTE** kepada 2 (dua) orang pemenang yang beruntung. Jangan lupa partisipasinya yah!

Akhir kata, kami ucapkan Selamat Membaca dan menikmati sajian Buletin FTE **Edisi Spesial**. Semoga Buletin FTE tetap dapat memberikan warna dalam menghadirkan sarana sosialisasi, komunikasi, penyajian berita dan informasi seputar FTE kepada civitas akademika di lingkungan FTE.

(MKH)

PENANGGUNG JAWAB

Husneni Mukhtar, Ph.D.

REDAKTUR PELAKSANA

DA Diyana Afdhila, M.T.

DB Dinda Belladini, A.md. Ab.

BU Bese Uliantra, M.Kom.

SD Septiana Dwika P. A.md. T.

PENGARAH

Dr. Bambang Setia Nugroho

Dr. Levy Olivia Nur

Dr. Mamat Rokhmat

BENDAHARA

PV Pravita Dwi Nugraheni, M.T.

RH Ricky Hidayat

EVENT FTE

Kunjungan Pemerintah Kabupaten Pandeglang



Pada tanggal 3 Juni 2022 kemarin, Fakultas Teknik Elektro mendapatkan kunjungan dari Pemerintah Kabupaten Pandeglang Banten. Kunjungan tersebut dihadiri oleh Bapak Ir. Girgijantoro Selaku Kepala Dinas Komunikasi, Informatika, Sandi Dan Statistik Kabupaten Pandeglang, Bapak Hasan Bisri, SE, M.Si Selaku Kabag Tata Pemerintahan Setda Kabupaten Pandeglang, Bapak Doni Maulana Selaku Kepala Bidang Komunikasi Kabupaten Pandeglang serta para Analis Kebijakan, Penyusun Dan Drafter Kerjasama Kabupaten Pandeglang.

Kunjungan dari Pemkab. Pandeglang tersebut diselenggarakan untuk melanjutkan diskusi kerjasama antara Fakultas Teknik Elektro dengan Pemkab. Pandeglang. Kerjasama tersebut menyangkut kerjasama di bidang penyelenggaraan pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat. Selain membahas mengenai kerjasama tersebut, Bapak Ir. Girgijantoro beserta jajaran pemerintah Kab. Pandeglang juga melakukan Tour Fasilitas yang ada di Telkom University.

Semoga kerjasama yang sedang dijalin berjalan dengan lancar sesuai dengan tujuan yang sudah diharapkan sebelumnya.

(DA)



PRESTASI MAHASISWA

Qonita merupakan salah satu mahasiswi Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom yang kini berhasil mewujudkan mimpinya untuk mengembangkan kompetensi dan pengetahuannya di luar negeri.

Qonita telah mempersiapkan hal tersebut dari awal masuk kuliah di Telkom University hingga saat ini Qonita berhasil mencapai impiannya untuk melanjutkan studi di Universiti Kebangsaan Malaysia. Mahasiswi ini memfokuskan diri dari tahun sebelumnya dengan mulai mengasah kemampuan Bahasa Inggris dan mencari tahu banyak informasi-informasi mengenai essay dan berbagai hal tentang universitas di luar negeri serta persiapan lainnya.



Semua perjuangan untuk mencapai impian tidaklah selalu mudah, pasti ada saja kesulitan maupun rasa *insecure*. Menurut Qonita dengan adanya dukungan dari teman dekat dan keluarga sangat berperan penting untuk meningkatkan rasa kepercayaan diri dan menghilangkan rasa *insecure* tersebut. Selain itu Qonita juga memberikan tips dan motivasi untuk para mahasiswa yang ingin melanjutkan studinya di luar negeri yaitu dengan mempersiapkan diri.

Menurut Qonita, bisa jadi untuk tahun berikutnya akan semakin *competitive* lagi dan tahun sebelumnya; *selain itu ga perlu insecure atau gak percaya diri dengan kualitas diri kita karena yang tau kualitas diri kita ya kita sendiri jadi tetep percaya diri dan terus mengembangkan kualitas diri kita serta yang paling penting menurut aku doa dan minta restu ke orang tua karena bagi aku restu keluarga aku memiliki peran yang sangat penting."*



Sempat *hopeless* karena peminat dari Universitas yang diinginkannya sangat banyak dan sempat sakit pada saat pendaftaran yang membuat Qonita merasa tertinggal dengan yang lainnya. Namun Qonita tetap semangat dan bangkit kembali hingga akhirnya berhasil meraih impiannya tersebut.

(SD/DA)

PROFIL WARGA FTE

Dr. Eng Khoirul Anwar, S.T., M.Eng

Ketua PUI -PT AICOMS Telkom University

Dosen Prodi S1 Teknik Telekomunikasi



"Saya meyakini bahwasanya masa depan ditentukan oleh elektro dan telekomunikasi. Barangsiapa yang menguasai bidang tersebut maka akan menguasai masa depan", ucap Bapak Khoirul Anwar kepada tim Buletin FTE.

Hal tersebutlah yang memotivasi beliau untuk menekuni bidang Elektro dan Telekomunikasi mulai dari S1 hingga S3. Bapak Khoirul merupakan lulusan Prodi S1 Teknik Elektro. Dan setelah lulus S1 Beliau berhasil mendapatkan beasiswa untuk melanjutkan pendidikan S2 dan S3 di *School of Information Science, Wireless Communication Laboratory - Nara Institute of Science and Technology, Japan*.

Menyukai matematika, memiliki impian yang tinggi dan tekad yang kuat untuk berkontribusi pada ilmu pengetahuan mengantarkan beliau menjadi **Wisudawan Berprestasi Utama** pada saat lulus S1, S2 dan S3. Tak hanya itu, pada saat meraih gelar master beliau juga berhasil mempublikasikan 8 Paper dalam kurun waktu 3 Semester saja. Sungguh prestasi yang luar biasa. Bagi beliau, lulus itu merupakan sebuah hadiah jika kita mampu memberikan kontribusi yang besar. Dan "Hidup kita di dunia ini hanya sementara, jadi selama kita hidup berikanlah yang terbaik dan karya kita akan berguna bagi masyarakat. "Saya sangat menyukai sebuah quotes yang sering kita baca yakni *When you are a good person, you don't lose people, they lose you*" tambah beliau ketika diwawancara oleh tim buletin FTE.

Jalan untuk menempuh semua impian dan prestasi yang diraih selama kuliah tidak semulus yang dibayangkan. Beliau tidak lulus ujian masuk di salah satu Perguruan Tinggi bersamaan dengan tidak lulus ujian Bahasa Jepang. Hal tersebut membuatnya merasa sedang berada pada titik terendah dalam hidupnya. Bagaimana tidak, pada saat itu beliau merupakan wisudawan terbaik utama. Tidak larut begitu lama, beliau kembali bangkit dan mencari hikmah apa yang diberikan Allah untuk dipelajarinya, karna ia yakin bahwa Allah akan memberikan yang terbaik kepada hambaNya.

PROFIL WARGA FTE

Ketika tidak lulus ujian masuk tersebut beliau memilih untuk menekuni bidang teknologi lainnya. Berkat konsultasi dengan Dekannya saat itu, beliau direkomendasikan untuk mengikuti seleksi beasiswa di Nara Institute Of Science and Technology. Sepertinya Allah menuntun beliau untuk tetap menekuni bidang Telekomunikasi, akhirnya beliau berhasil mendapatkan beasiswa tersebut. Bahkan beliau juga berhasil meraih banyak penghargaan seperti best paper dan penghargaan lainnya.

Setelah selesai meraih gelar *Doctor*, beliau diterima bekerja di Fujitsu Jepang bersamaan dengan diterimanya beliau menjadi dosen di *Japan Advanced Institute of Science and Technology* (JAIST). Karena yang beliau inginkan di dunia ini adalah mencari pahala sebanyak-banyaknya, akhirnya ia memutuskan untuk menjadi Dosen di JAIST. Pada saat menjadi dosen, beliau selalu menjadi top 10 *Faculty Member*. Bapak Khoirul Anwar memiliki keinginan untuk membangun Indonesia, namun beliau berpikir untuk membangun Indonesia tidak harus berada di Indonesia. Hingga pada suatu saat beliau mendapatkan kesempatan menjadi salah seorang reviewer paper dari *student* di Indonesia. Pada kesempatan tersebut beliau menemukan beberapa kelemahan *significant* yang membuat beliau berkeinginan untuk kembali ke Indonesia untuk langsung terjun membangun Indonesia.

Ingin tinggal bersama orang tua dimana saat itu hanya ada Ibunda juga membuat tekad Bapak Khoirul untuk pulang ke Indonesia semakin kuat. Terlebih lagi mahasiswa di Indonesia banyak sekali sehingga kita juga akan mendapatkan banyak pahala, ujar beliau. Sewaktu pindah ke Indonesia beliau memilih untuk bekerja di Telkom University karna menurutnya penelitian di bidang telekomunikasi terbesar di Indonesia ada Telkom University.

Dalam menjalani kehidupan sehari-hari beliau paling gemar membaca buku ilmiah, menurutnya dengan membaca akan menghilangkan stress dan membuat beliau bahagia. Motto hidup yang beliau miliki juga sangat luar biasa yakni "jadilah orang yang ikhlas karna dengan keikhlasan maka segala sesuatu akan menjadi ringan, hidup kita tidak akan lama maka selama kita masih diberikan kehidupan maka berkaryalah sebanyak mungkin".

Beliau berharap semoga kedepannya mahasiswa FTE memiliki semangat untuk berkontribusi kepada ilmu pengetahuan, Indonesia, dan Telkom University. Jadilah orang yang aktif dan inisiatif maka kita akan disukai banyak orang. Jangan lupa untuk berempati kepada orang lain maka kita juga akan diperlukan dan dicari oleh siapapun. (DA)

POJOK INFORMASI & TEKNOLOGI

KONVERSI ENERGI SUARA MENJADI ENERGI LISTRIK

Kontributor:

Dr. Ir. Sudarmono Sasmono, S.Si, M.T. (MOO)

Energy harvesting atau pengayaan energi adalah salah satu upaya menemukan dan mengembangkan sumber-sumber energi baru dan terbarukan. Penemuan sumber-sumber energi baru dan terbarukan tersebut dapat meningkatkan keanekaragaman sumber energi yang bisa meningkatkan ketahanan energi (*energy security*) suatu bangsa.

Pada 2020-2021, bersama sekelompok mahasiswa tugas akhir Prodi S1 Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro, Telkom University Angkatan 2017 yang terdiri dari Reza Habib Aulia, Muh Rifki Ramdhan dkk telah dilakukan penelitian industri untuk mencoba mengkonversi energi suara menjadi energi listrik. Penelitian ini awalnya didasarkan pada tantangan dari Pertagas Cilamaya yang memiliki kondenser gas bersuara sangat bising untuk mengubah energi suara tersebut menjadi energi listrik yang disimpan dalam baterai dan digunakan untuk menyalakan lampu penerang jalan di kawasan Pertagas Cilamaya.

Konversi energi suara menjadi energi listrik ini menggunakan media piezoelektrik sebagai media pengkonversi dimana energi suara diubah menjadi energi tekan pada material piezoelektrik. Selanjutnya energi tekan tersebut akan menghasilkan energi listrik. Desain purwarupa alat yang digunakan ditunjukkan di Gambar 1. Karena kondisi pandemi yang menyulitkan pemesanan material piezoelektrik yang didesain khusus, maka desain purwarupa peralatan menggunakan piezoelektrik yang dijual di pasaran.

POJOK INFORMASI & TEKNOLOGI

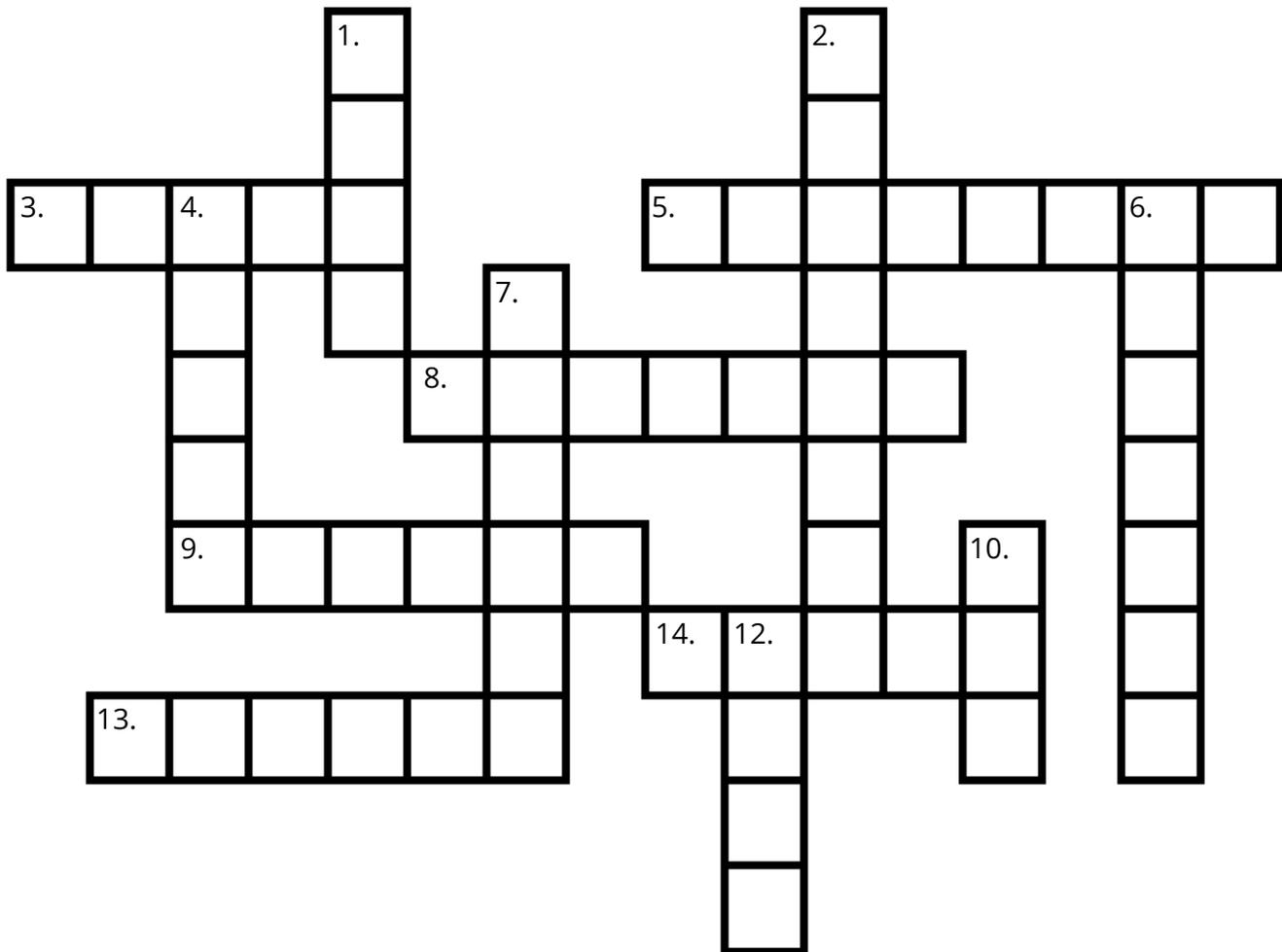
Hasil kerja purwarupa secara umum cukup baik untuk menghasilkan tegangan dan arus. Namun karena kemampuan peralatan piezoelektrik pasaran yang terbatas, tegangan dan arus yang dihasilkan belum dapat mencapai luaran tegangan dan arus yang diharapkan Pertagas Cilamaya. Meskipun demikian purwarupa ini dapat dikembangkan di tahapan selanjutnya untuk mencapai luaran tegangan dan arus yang diharapkan dapat menggantikan lampu penerang jalan yang saat ini mendapatkan pasokan listrik dari PLN. Hasil penelitian ini sudah dipaparkan di 2021 *International Conference on Sustainable Energy Engineering and Application (ICSEEA)* pada 12-14 Oktober 2021 di Bandung dengan judul paper publikasi “*The Idea of Combination Noise Energy Harvesting*”.



Gambar 1 Desain Purwarupa Peralatan Konversi Energi Suara Menjadi Energi Listrik

TEKA TEKI SILANG

EDISI SPESIAL



Mendatar :

3. Mata uang Rusia ...
5. Negeri Jiran merupakan sebutan untuk Negara ...
8. 1 windu berapa tahun ...
9. Suatu proses alam yang selalu menghasilkan antara bahan kimia disebut...kimia
11. Kota pekalongan disebut juga sebagai kota
13. Ruas garis berarah disebut...

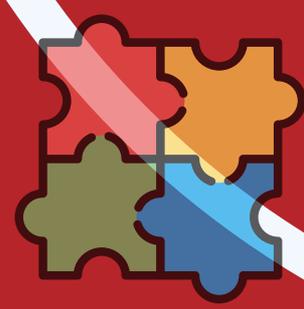
(SD)

Menurun :

1. Juga :
2. Ilmu yang mengkaji pertanyaan- pertanyaan umum dan asasi adalah ilmu....
4. Sistem bilangan berbasis 2 ...
6. Terobosan :
7. Penginderaan elemen yang mengubah sinyal fisik/kimia menjadi sinyal elektronik yang dibutuhkan komputer disebut...
10. Salah satu kegiatan pengabdian masyarakat oleh mahasiswa atau bisa disebut dengan kegiatan ...
12. Lagu bungon jumpa berasal dari daerah...

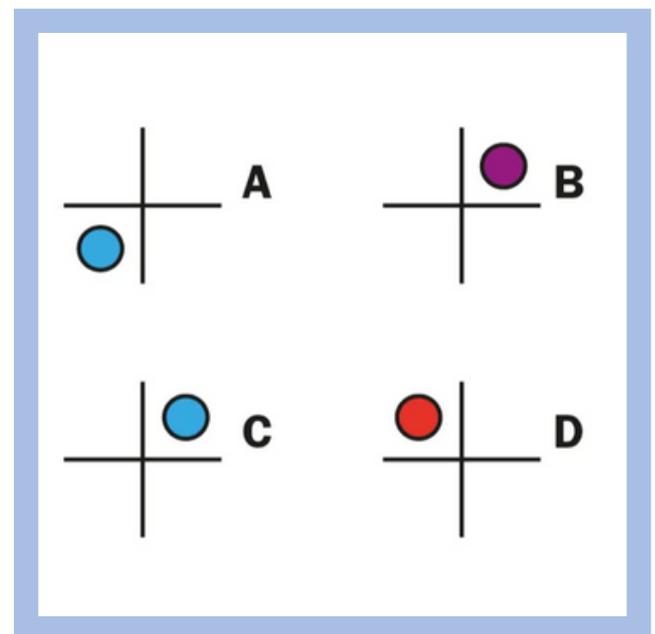
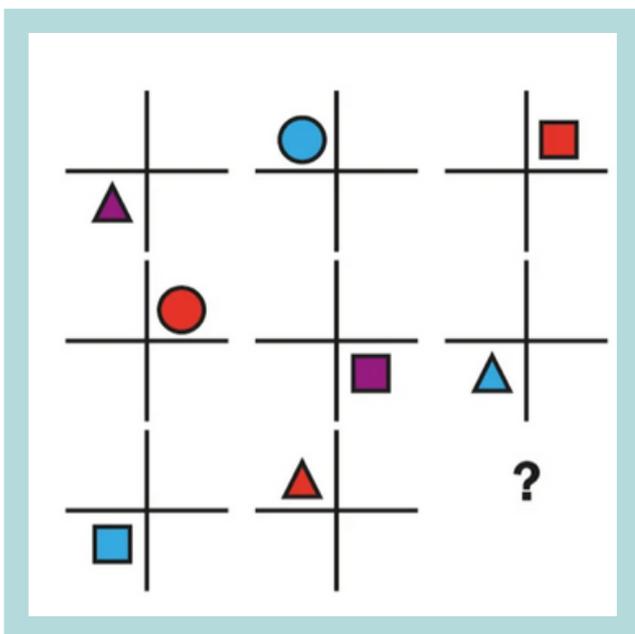
PUZZLES

EDISI SPESIAL



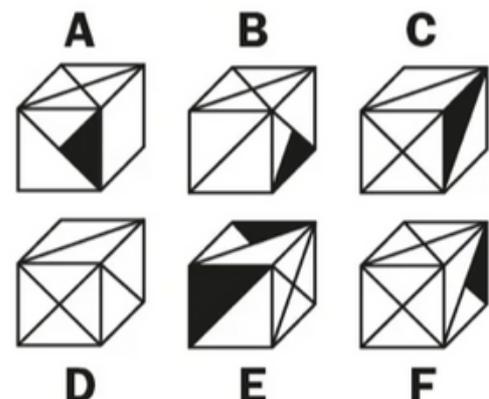
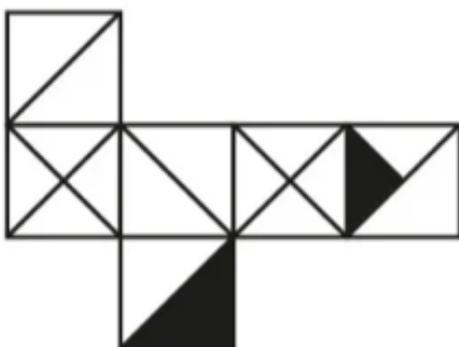
I. PERGESERAN BENTUK

Berdasarkan pola bentuk yang ditunjukkan pada gambar di sebelah kiri, manakah dari empat gambar di sebelah kanan yang harus muncul di posisi **tanda tanya**?



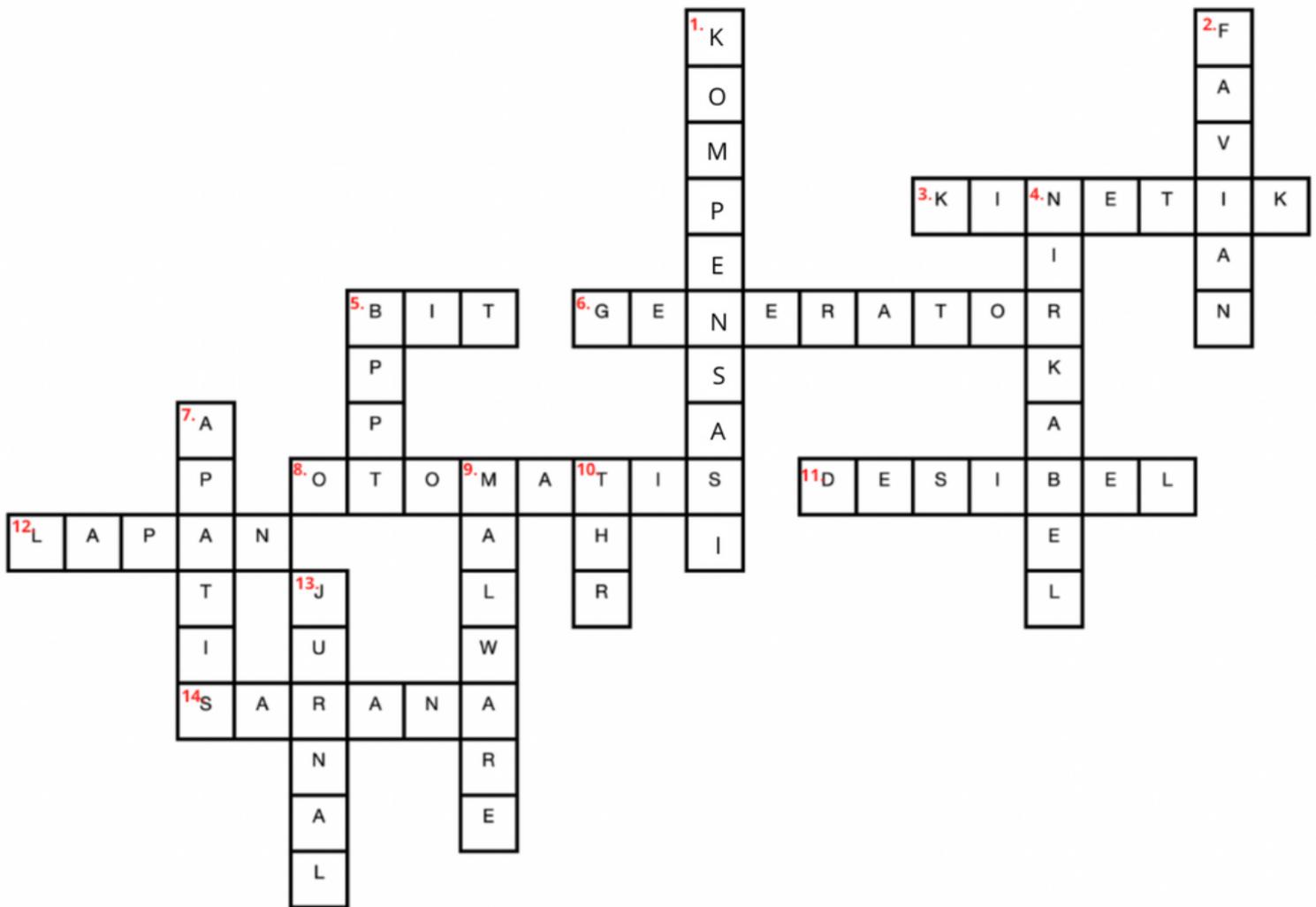
II. MATCH THE BOXES

Pilihlah 2 (dua) jawaban yang cocok dari pilihan kotak di sebelah kanan jika gambar di sebelah kiri digabungkan secara utuh membentuk kotak dan diputar.



JAWABAN TTS

EDISI 11



SELAMAT KEPADA :

**PENJAWAB TERCEPAT:
ANJAR DWI KURNIAWAN**

Telah berhasil menjawab semua pertanyaan dengan benar

PENUTUP



Kirim jawaban TTS EDISI 12 & 13 ke:



see.secretariat@telkomuniversity.ac.id

Souvenir FTE dan Hadiah menarik lainnya tersedia
untuk 4 orang pertama
yang menjawab dengan cepat dan benar.

Pemenang akan diumumkan pada edisi berikutnya

