



Ministry of Higher Education



*Innovation Competition,
Conference & Career Exhibition*
'Technological Development Towards A Sustainable Community'
(13Ce)2020

Date
18 November 2020

Venue
Politeknik Melaka

KATA ALUAN PENGARAH PMK

**Asalamu'alaikum Waramatullahi Warabakatuh dan Salam Sajahtera.
"Melakaku Maju Jaya, Rakyat Bahagia, Menggamit Dunia"**

Syukur Alhamdulillah kerana atas limpah kurnia serta keizinan Allah SWT, Politeknik Melaka (PMK) berjaya melaksanakan Program Innovation Competition, Conference & Career Exhibition (I3Ce) siri 2 bagi tahun 2020

Sekalung tahniah diucapkan kepada semua jabatan serta unit yang telah terlibat dalam menjayakan program ini. Sesungguhnya, kita berada pada abad ke-21 dan suasanaanya amat berbeza dengan tahun sebelumnya. Tahun ini juga tahun yang penuh dengan cabaran dalam bidang pembelajaran asbab pandemic Covid-19 yang melanda seluruh dunia termasuk Malaysia. Disini, saya sekali lagi, mengucapkan setinggi-tinggi tahniah serta ucapan terima kasih kepada Jawatankuasa (I3Ce) siri 2 bagi tahun 2020 yang berjaya melaksanakan program ini

Seperti yang kita semua maklum, kita hidup dalam komuniti global era revolusi industri 4.0 (IR 4.0) yang dinamik dan bergolak. Gelombang mega-trend, termasuk perubahan pesat dalam globalisasi dan kemajuan teknologi, mencipta kuasa pasaran baharu 'dunia tanpa sempadan'. Salah satu faktor penting untuk organisasi bertahan dan berjaya dalam persekitaran sedemikian adalah inovasi. Penyelidikan & inovasi merupakan entiti yang sangat penting dalam pembangunan sesebuah institusi, masyarakat dan negara. Globalisasi dan revolusi teknologi maklumat telah membuka banyak ruang untuk perkembangan inovasi.

Memandangkan cabaran dan persaingan di alam perkerjaan yang semakin mencabar, para pelajar perlu mempersiapkan diri dengan segala ilmu pengetahuan dan kemahiran supaya dapat menjadi pelajar yang mempunyai elemen-elemen "soft-skills" dan "multi-tasking" serta mampu mencipta produk atau perkhidmatan yang bersifat baharu, unik dan bermanfaat sebagai modal berharga untuk mereka bawa dalam alam perkerjaan.

Besirlah harapan saya agar program yang dianjurkan ini akan menjadi wacana utama dalam meningkatkan tahap kefahaman, kesedaran dan penghayatan terhadap penyelidikan dan inovasi dalam diri setiap warga PMK yang seterusnya dapat menyuburkan lagi budaya inovasi dan kreativiti di kalangan generasi muda untuk memacu kejayaan negara dalam bidang sains, teknologi dan inovasi.

Akhir kata, saya mendoakan agar semua warga PMK sentiasa memberikan komitmen yang tinggi dalam usaha mendokong aspirasi negara, melahirkan generasi yang berpotensi tinggi untuk menjadi pewaris dan peneraju kepimpinan negara dan seterusnya dapat memperkasakan dan mengharumkan nama politeknik di peringkat global.

Selamat maju jaya. Wassalam

Sr. HJ. RAZALI BIN JOHARI
Pengarah
Politeknik Melaka
Kementerian Pengajian Tinggi



KATA ALUAN PENGARAH PROGRAM I3Ce

Assalamualaikum wbk dan Salam Sejahtera,

Alhamdulillah, terlebih dahulu rasa syukur saya ingin dipanjatkan kehadrat Illahi, kerana izin dan inayah-Nya Program I3Ce 2020 ini dapat juga dilaksanakan dalam keadaan norma baharu. Walaupun pada peringkat awal, ianya dirancang untuk dilaksanakan di premis luar, namun terpaksa dibatalkan disebabkan gelombang ke 3 pandemic COVID-19 yang melanda di seluruh Negara kita.

Saya ingin mengambil kesempatan bagi merakamkan jutaan terima kasih pada warga kerja Ahli Jawatankuasa I3Ce 2020 yang telah berhempas pulas dari awal lagi tidak kira hari bekerja mahupun cuti. Mereka lah tulang belakang bagi penganjuran Program I3Ce ini.

Pelaksanaan program I3Ce ini merupakan pengiktirafan kepada para siswa dan siswi yang memerah idea dan keringat semasa menghasilkan projek tahun akhir mereka ini. Semoga usaha yang ditunjukkan ini menjadi titik tolak kepada usaha menggembeling kreativiti dalam inovasi dikalangan warga Politeknik Melaka.

Kepada Jawatankuasa Panel Penilai Luar yang terdiri daripada rakan kolaborasi, pihak industri dan Sekretariat TVET Negeri Melaka, terima kasih untuk sekian kalinya atas komitmen yang diberikan bagi melicinkan perjalanan penilaian projek pelajar kami.

Besarliah harapan saya agar inovasi yang terhasil melalui program ini mampu menghasilkan inovasi yang berimpak tinggi dan dapat mengatasi isu yang dihadapi oleh komuniti industry IKS mahu pun masyarakat umum.

Akhir kalam, syabas dan tahniah pada jawatankuasa pelaksana dan seluruh warga PMK yang terlibat untuk program I3Ce 2020.

Sekian,terima kasih.

Pengarah Program
I3Ce 2020
Politeknik Melaka





ISI *kandungan*

- 1 Kata Aluan Pengarah
- 2 Kata Aluan Pengarah Program I3Ce
- 5 Senarai Jawatankuasa
- 7 Senarai Panel
- 12 Senarai Peserta Pertandingan Projek Pelajar Jabatan
Kejuruteraan Awam
- 16 Senarai Peserta Pertandingan Projek Pelajar Jabatan
Perdagangan
- 19 Senarai Peserta Pertandingan Projek Pelajar Jabatan
Kejuruteraan Mekanikal
- 22 Senarai Peserta Pertandingan Projek Pelajar Jabatan
Kejuruteraan Elektrik
- 27 Senarai Peserta Pertandingan Projek Pelajar dari
Indonesia (Politeknik Sriwijaya, Politeknik Bengkalis,
Politeknik Medan, Politeknik Bandung).



MAJLIS PERASMIAN PENUTUP PROGRAM INNOVATION COMPETITION, CONFERENCE & CAREER EXHIBITION POLITEKNIK MELAKA (I3CE SERIES 2/2020)

2:15 PM

Ketibaan Jemputan dan JK Pengurusan PMK

2:30 PM

Ketibaan Pengarah Politeknik Melaka

3:00 PM

Doa

*Nyanyian Lagu Negaraku, Negeri Melaka,
Politeknik Malaysia*

Ucapan Perasmian Pengarah Politeknik Melaka

Ulasan daripada Ketua Juri

Penyampaian Cenderahati Ketua Juri

Penyampaian Hadiah Pemenang

e-Proceeding

Kategori Jemputan Luar

Projek Akhir Pelajar

Bersurai

SENARAI AJK

JAWATANKUASA INDUK PROGRAM INNOVATION COMPETITION, CONFERENCE & CAREER EXHIBITION POLITEKNIK MELAKA (I3Ce Siri2/2020)

PENASIHAT	TS MOHD AZAMRI BIN KANDARI
PENGARAH PROGRAM	EN HISHAMUDDIN SHAH BIN IBRAHIM
TIMBALAN PENGARAH PROGRAM	TS LIM CHEE HAI
FLOOR MANAGER	PUAN SINATU SADIAH BINTI SHAPIE
SETIAUSAHA 1	PUAN SITI HARNI BINTI ZAINAL
SETIAUSAHA 2	PUAN NURENA BINTI ABDULLAH
BENDAHARI 1	ENCIK ISHAK BIN IBRAHIM @ YEM
BENDAHARI 2	PUAN NUR HIDAYAH BINTI NORDIN
JAWATANKUASA PERSIAPAN TEMPAT DAN PENTAS	PENGERUSI : ENCIK MD SAIFUDDIN BIN MD YUSOP
JAWATANKUASA TEKNIKAL & PENGADILAN	PENGERUSI : DR. ROSNANI BINTI AFFANDI
JAWATANKUASA JAMUAN	PENGERUSI : ENCIK ANUAR BIN ISMAIL
JAWATANKUASA CENDERAHATI DAN HADIAH	PENGERUSI : TS. HAJI ZAHIDI BIN ZAMZURI
JAWATANKUASA PERSIJILAN	PENGERUSI : Ts. ZULHISYAM BIN SALEH
JAWATANKUASA JEMPUTAN VVIP, MEDIA DAN TEKS UCAPAN	PENGERUSI : PUAN NURUL-FATEHA BINTI MD. SANDOLLAH
JAWATANKUASA LOGISTIK/PARKIR	PENGERUSI : ENCIK EMRAN BIN TALIB
JAWATANKUASA PERASMIAN PENUTUP	PENGERUSI : PUAN ZAIHAN BINTI HARON
JAWATANKUASA KERJAYA (JEMPUTAN INDUSTRI /AGENS / IPTA/S / ALUMNI /PAMERAN / TEMUDUGA / TAKLIMAT)	PENGERUSI : PN RENI SURIANI BINTI HASHIM
JAWATANKUASA FOTOGRAFI, RAKAMAN DAN SIARAYA	PENGERUSI : ENCIK ABD RAZAK BIN MD NOR
JAWATANKUASA BUKU PROGRAM DAN PROMOSI	PENGERUSI : EN. RAHIM BIN ISHAK
JAWATANKUASA PANGKALAN DATA DAN PORTAL I3CE	PENGERUSI : EN. HUSSEIN BIN MD. ZAN
JAWATANKUASA SAMBUTAN DAN PROTOKOL	PENGERUSI : USTAZ NOORKHAIRAN BIN NORDIN
JAWATANKUASA PENDAFTARAN	PENGERUSI : PN HAWA BINTI BENTONG
JAWATANKUASA PEMATUHAN SOP MKN	PENGERUSI : ENCIK M CHANDRAN A/L MARUTHAN
JAWATANKUASA PENGANTARABANGSAAN	PENGERUSI : PUAN MARINA BINTI ABU BAKAR

JAWATANKUASA PERSIAPAN TEMPAT

EN MUHADIR BIN SAEMAN
MUHAMMAD FAIZ BIN JOFRI

JAWATANKUASA TEKNIKAL & PENGADILAN

DR ERITA MAZWIN BINTI MAZLAN
LEE MOI FONG

ROSMARIA BINTI ISMAIL
SAIFULNIZAM BIN ZAKARIAH
EN MOHD FAZIL BIN THAHIR

JAWATANKUASA JAMUAN

MAZLINA BINTI ABDUL GHANI
NOORAZLIZA BINTI AB RAHIM
NORAINI BINTI MOHD BAIDUI

JAWATANKUASA CENDERAHATI DAN HADIAH

AHMAD SYUKRI BIN MOHAMED YUNUS
SITI AISHAH BINTI HANIS

JAWATANKUASA PERSIJILAN

AMEELIA BINTI IBRAHIM
SUHAIZILA BINTI SARI
ZARIYAH BINTI ABDULLAH

JAWATANKUASA JEMPUTAN VVIP, MEDIA DAN TEKS UCAPAN

MOHD SHAHRUL NIZAM BIN SHARIFF
HASNAH BINTI HASSAN
NORAIMAH@DAYANG BINTI NURDIN

JAWATANKUASA LOGISTIK/PARKIR

NORLELAH BT MAHAT
RAIZURA BT MAHAT
RAFIDAH BT RAHIM
MOHAMED SAFI BIN AWANG
ZAKI BIN ABDOLLAH
MOHD RAHIM BIN ADAM

JAWATANKUASA PERASMIAN PENUTUP

ZAIHASRA BINTI RUKIMAN
SHAHRULNIZAM BIN BAKAR
NORRAIHAN BINTI MOHD AINI
ARMARZILA BINTI ARIFIN

JAWATANKUASA KERJAYA (JEMPUTAN INDUSTRI / AGENSI / IPTA/S / ALUMNI / PAMERAN / TEMUDUGA / TAKLIMAT)

AZRIN AZURA BINTI MAT TAIB
NORLYDAH BINTI OTHMAN LATPI
EMILYA BINTI ZURDA
HAIRANI BINTI AHMAD ZAINULDIN
MOHD AMBRI BIN ASIS

JAWATANKUASA FOTOGRAFI, RAKAMAN DAN SIARAYA

MOHAMED JAYHA BIN MOHAMED NOOR
MOHAMMAD FARID BIN WAHI ANNUAR
MOHD RIMEE BIN ISMAIL
NURHASYIMAH BINTI ABDULLAH
ADNAN BIN SALIM

JAWATANKUASA BUKU PROGRAM DAN PROMOSI

SITI ZAKIAH BINTI ABU BAKAR
NOOR AZIRA BINTI SAWAL
SHAHRUN NAZIDA BINTI SALLEH
MOHD FAUZI BIN ABU BAKAR
NORIZAH BINTI MAHASAN

JAWATANKUASA PANGKALAN DATA DAN PORTAL I3CE

HAIDAR NUR RIFHAN BINTI BASIR
MASZLINA BINTI SAMSUDDIN
MOHD YUSRIN BIN SARIP

JAWATANKUASA SAMBUTAN DAN PROTOKOL

SHAHRUL REZA BIN MOHD ZULKIPLI
TUAN MOHD AZHAR BIN TUAN NGAH
ADLENA HANY BINTI ABU ADAM
MAISURAH BINTI MOHD ZIN

JAWATANKUASA PENDAFTARAN

ZAWATI BINTI ZAKARIA
NOR HAIZAN BINTI ABDUL HALIM
RABIAH BINTI MOHAMAD
FARIDAH BINTI SUDERMAN

JAWATANKUASA PEMATUHAN SOP MKN

MOHD NORDIN BIN MOHD JANI
TS.DR. KANNAN RASSIAH

JAWATANKUASA PENGANTARABANGSAAN

NOR AZAH BINTI MAT SOUT

SENARAI PANEL

PANEL PENILAI PERTANDINGAN AKHIR I3Ce 2020 (PERINGKAT JEMPUTAN -INDONESIA)

NAMA	INSTITUSI /SYARIKAT
EN. ANUAR BIN ISMAIL	POLITEKNIK MELAKA
DR. ERITA MAZWIN BINTI MAZLAN	POLITEKNIK MELAKA
EN. ABD HALIM BIN MAHAT	POLITEKNIK MELAKA
EN. M. CHANDRAN A/L MARUTHAN	POLITEKNIK MELAKA
PN. NORMALA BINTI SALIMIN	POLITEKNIK MELAKA
EN. MOHD YASIR BIN AZIZ	PUSAT LATIHAN TEKNOLOGI TINGGI (ADTEC) MELAKA

PANEL PENILAI PERTANDINGAN I3Ce 2020 (PERINGKAT AKHIR) KATEGORI PRODUK

NAMA	INSTITUSI /SYARIKAT
ASSOC. PROF. IR. DR. GAN CHIN KIM	UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA (UTEM)
MR EE RIC LIM	TEKMARK SDN BHD
TN HJ ZAMALI BIN OMAR	POLITEKNIK MERLIMAU
DR NAZIRAH BINTI MOHAMAD ABDULLAH	UTHM KAMPUS PAGOH
DR. MOHD ELIAS BIN DAUD	POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH
EN. GADAFFI BIN OMAR	POLITEKNIK MERLIMAU

PANEL PENILAI PERTANDINGAN I3Ce 2020 (PERINGKAT AKHIR) KATEGORI RESEARCH

NAMA	INSTITUSI /SYARIKAT
PROF MADYA TS. DR AZMAN BIN HASAN	UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA
DR. ANNAFATMAWATY BINTI ISMAIL	POLITEKNIK SANDAKAN SABAH
DR. CHE KU NURAINI BINTI CHE KU MOHD	UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA
DR. ASSOCIATE PROF. IDA NURHAYATI, S.H., M.H	POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
TS. DR. KHYRINA AIRIN FARIZA BINTI HJ ABU SAMAH	UiTM CAWANGAN MELAKA KAMPUS JASIN
DR HIDAYATUL IHSAN	POLITEKNIK NEGERI PADANG

PANEL PENILAI KERTAS PENULISAN BAGI PROCEEDING I3Ce 2020 (PERINGKAT AKHIR)

NAMA	INSTITUSI /SYARIKAT
TS. DR. AHMAD FATEH BIN MOHAMAD NOR	UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA
PN. RUSNAH BINTI ISMAIL	UiTM CAWANGAN TERENGGANU KAMPUS DUNGUN
TS. DR AZUIN BINTI RAMLI	POLITEKNIK UNGKU OMAR
DR. SUPA'AT BIN HJ ZAKARIA@JAWAHIR	POLITEKNIK UNGKU OMAR

PANEL PENILAI PERINGKAT JABATAN I3Ce

JABATAN PERDAGANGAN

NAMA	INSTITUSI / SYARIKAT
UMMI KALSUM BINTI HASSIAN	UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
NUR MELISSA BINTI MOHAMMAD FAISAL WEE	UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
NORAZEAN BINTI MISWAT	POLITEKNIK PORT DICKSON
NAZELIRA BINTI A. RAHIM	KOLEJ KOMUNITI BUKIT BERUANG

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

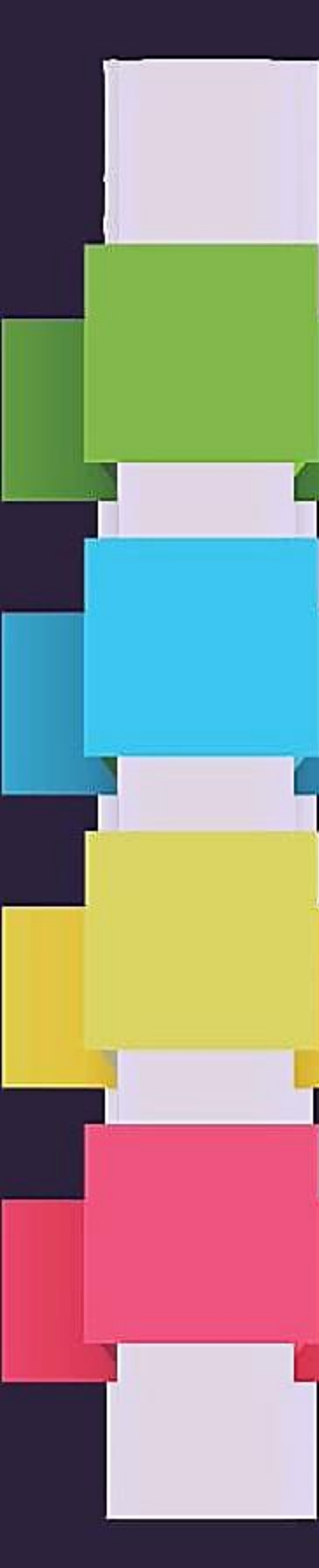
NAMA	INSTITUSI / SYARIKAT
IR NASRI BIN HJ MAROB	JKR MELAKA TENGAH
EN HASSAN BIN ISMAIL	POLITEKNIK MERLIMAU POLITEKNIK
EN. MOHAMED FARID BIN ISHAK	PORT DICKSON
PUAN ALWANI BINTI ADNAN	KOLEJ VOKASIONAL MELAKA TENGAH
PUAN SELVI A/P RAJAMANICKAM PUAN	KOLEJ VOKASIONAL PORT DICKSON
HALEEFA BINTI MAHMOOD	KOLEJ VOKASIONAL PORT DICKSON
PN RADZIAH BINTI ABD. RAHMAN	POLITEKNIK MELAKA
PN SITI SALBIAH BINTI AHMAD SHARIFF	POLITEKNIK MELAKA
EN. ANUAR BIN NORDIN	POLITEKNIK MELAKA
PN. FARA HASZILLAH BINTI HASIM	POLITEKNIK MELAKA
PN. SINATU SADIAH BINTI SHAPIE	POLITEKNIK MELAKA
PN. SITI HARNI BINTI ZAINAL	POLITEKNIK MELAKA
EN. RAHIM BIN ISHAK	POLITEKNIK MELAKA

JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

NAMA	INSTITUSI / SYARIKAT
DR ROSNANI AFFANDI	POLITEKNIK MELAKA
MR M. CHANDRAN MARUTHAN	POLITEKNIK MELAKA
MDM TOK CHON BEE	POLITEKNIK MELAKA
TS. ZULHISYAM SALLEH	POLITEKNIK MELAKA

JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL

NAMA	INSTITUSI / SYARIKAT
EN AHMAD FAKHRUL ANUAR BIN ISMAIL	SHENVIRO HALL SDN BHD
EN AHMAD SAFWAN BIN SALIM	PRYSMIAN GROUP
DR. KANNAN A/L RASSIAH	POLITEKNIK MELAKA
TN HJ MOHAMAD SALLEH BIN ABDULLAH	POLITEKNIK MELAKA



**JABATAN
KEJURUTERAAN AWAM**

**JABATAN
PERDAGANGAN**

**JABATAN KEJURUTERAAN
MEKANIKAL**

**JABATAN KEJURUTERAAN
ELEKTRIK**

The background features abstract geometric shapes in yellow, purple, and teal. A large yellow hexagon is in the upper right, a purple pyramid is in the lower left, and teal geometric shapes are in the lower right. A dark grey rectangular box is positioned on the left side, containing the title text.

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

DKA5A				
1	PN NORLYDAH BINTI OTHMAN LATPI	NUR NAURAH NASUHA BINTI MOHD SAIFUL AFFENDI	K.I.S ROLLER 2.0	11DKA18F1101
		RASHIDAH BINTI MUNTAHA		11DKA18F1054
		NURUL SHAFINAS BINTI MOKHTAR		11DKA18F1065
2	PN SITI HARNI BINTI ZAINAL	UMMI NUR SYAFIQAH BINTI ZAINODIN	BRICKFILTER FLEX	11DKA18F1058
		SITI ROGAYAH BINTI JUNAH		11DKA18F1062
		UMMI UMAIRAH BINTI MOHD.RIZA		11DKA18F1026
3	PN FARA HASZILLAH BINTI HASIM	IKMAL DANIAL BIN SURAIADI	TEMPORARY ROAD MARKING CLEANER 2.0	11DKA18F1011
		NOR HASRINA BINTI ABDULLAH		11DKA18F1014
		NUR DIYANA ATIRAH BINTI RAMLEE		11DKA18F1041
4	EN KHAIRULZAMIL BIN MD. NAZIMUDDIN	AIN NUR SYAHZANIE BINTI UMAR	ANALISIS KEBERKESANAN KAEDAH PEMBAIKAN CERUN DI TAMAN BUNGA RAYA, BUKIT BERUANG MELAKA	11DKA18F1080
		MUHAMMAD AKMAL NAIM BIN MUSTAPA		11DKA18F1068
		SADIQAH AQILAH BINTI SOFIAN		11DKA18F1092
5	PN NOORAZALIZA BINTI ABDUL RAHIM	MUHAMMAD AMIRUDDIN HAMDAN	COMPACT CLOSET	11DKA18F1098
		NUR RAZZIEN BIN HILMY		11DKA18F1032
		NURFARAH BINTI JUMADI		11DKA18F1086
6	PN SITI NUR FARHANA BINTI ABDUL AZIZ	AISYAH BINTI AYUB	T TRAP	11DKA18F1029
		SITI NURAKIDAH BINTI MOHAMAD SUKOR		11DKA18F1038
		MUHAMAD ASRAF BIN TOHID		11DKA18F1071
7	PN HALIZA BINTI AB KARIM	NUR FARISHA BINTI MAAROF	"HARDWARE KAMI" WEBSITE	11DKA18F1074
		NOOR ASNE BINTI AHMAD LAZIM		11DKA18F1077
		MOHAMAD FAIQ BIN SHAWALLUDIN		11DKA18F1095
8	EN ANUAR BIN NORDIN	TAN HUI PING	KIT ADJUSTABLE MORTAR MOULD	11DKA18F1017
		NURUL HANIS BINTI ABDUL HALIM		11DKA18F1048
		MOHAMMAD SHAHRUL SYAIZAT BIN KAMSANI		11DKA18F1023
9	PN NORLYDAH BINTI OTHMAN LATPI	SITI NUR LIYANA BINTI MOHD SHAHRL	PAVING BLOCK	11DKA18F1002
		NURUL SAZWANI BINTI KASIM		11DKA18F1020
		NORAISYAH BINTI MUBARAK ALI		11DKA18F1035
10	PN SURIANI NASUTION BINTI PADZLAN	SHIVARANJINI A/P MUNIANDY	GREEN CONCRETE	11DKA18F1051
		THULASI A/P RAJOO		11DKA18F1008

DKA5B				
1	PN RADZIAH BT ABD RAHMAN	NURAZWEEN BINTI JAMRI	LAMONEX 3.0	11DKA18F1007
		NUR HAMIZAH BINTI ABDUL HAMID		11DKA18F1001
		NIK NORAFIFAH SYASYA BINTI NIK MOHAMAD ANUAR		11DKA18F1097
2	PN FARIDAH BIN SUDERMAN	SAIDATUL IRDIANA BINTI ZAINULISHAM	RESOLUTION OF SAFETY HELMET	11DKA18F1070
		THANESWARI A/P LOGANATHAN		11DKA18F1028
		WAN MUHAMMAD IDLAN DANISH BIN MAZLAN		11DKA18F1100
3	PN NURUL NADIAH BINTI OTHTMAN	DANIAL AKMAL BIN SAHRI	UNIVERSAL IMPACT HOLDER	11DKA18F1040
		MUHAMMAD HAFIZUDDIN BIN ISA		11DKA18F1044
		MOHAMAD FAIZAL BIN RAMLI		11DKA18F1031
4	CIK NURAZIYATI BT SUKARDI	MUHAMMAD NUR FADHIL BIN ARIFIN	DUO TROWEL TOOLS	11DKA18F1060
		MUHAMMAD AMMAR NAJWAN BIN MOHAMAD MAULANA		11DKA18F1056
		MUHAMMAD SHAKEER BIN SULAIMAN		11DKA18F1091
5	EN MUHAMAD SUBHI BIN ISMAIL	MUHAMMAD FARHAN BIN RAZALI	PERANGKAP JARINGAN SAMPAH	11DKA17F1099
		MOHAMAD FAUZAN BIN SOPIA ROMI		11DKA18F1082
		MUHAMMAD EDDIE HAKEEM BIN ABDUL KAMAR		11DKA18F1094
6	EN MOHAMAD AZWAN BIN IKHWAT	WAHIBAH BINTI MOHAMAD GHAZALI	EM (EFFECTIVE MICROORGANISM FOR WASTEWATER)	11DKA18F1019
		NUR SYARKIRAH BINTI MOHAMAD FAHMEE		11DKA18F1010
		NUR KHAIRUNNISA BINTI MOHD YASIN		11DKA18F1013
7	PN SHAHRUN NAZIDA BT SALLEH	SHAHIRA BINTI MOHD NAZRI CHOO	KAJIAN PENGGUNAAN KAPUR BAGI MENINGKATKAN KUALITI AIR SG SARANG BUAYA FLAPPY AERATED-TEA	11DKA18F1047
		NUR IZZATI BINTI FAIRUZAMAN		11DKA18F1025
		SRI NUR YAZMIN BINTI ABU HASAN		11DKA18F1079
8	PN ERITA MAZWIN BT MAZLAN	NUR FARRAHIN BINTI NORIZAM	KAJIAN RAWATAN AIR MENGGUNAKAN MUDBALL: KAJIAN KES SG BULOH	11DKA18F1050
		NUR AMIRA SYAMIMI BINTI AHMAD		11DKA18F1076
		SITI NAJIHA BINTI MOHAMAT SHATI		11DKA18F1053
9	PN SITI HARNI BT ZAINAL	NUR AISHAH BINTI MOHD ESA	KAJIAN RAWATAN AIR SG SARANG BUAYA MENGGUNAKAN ECO GREEN WATER TREATMENT MENGANTIKAN SODA BIKARBONAT SEBAGAI BAHAN PENYESUAIAN PH	11DKA18F1004
		NUROL SYABINA BINTI MOHD YUSOFF		11DKA18F1037
		SITI NURFARHANAH BINTI ZAINI		11DKA18F1085
10	PN HALIZA BT AB. KARIM	NUR FARAHANI BINTI ZAINAL	SMART WATER SAMPLING	11DKA18F1034
		NURUL FARISAH BINTI MANSOR		11DKA18F1067
11	PN SITI SALBIAH BINTI AHMAD SHARIFF	MUHAMMAD KHAIRUL AHNAF BIN NOR'AZMI	SMART WATER SAMPLING	11DKA18F1022
		MUHAMMAD AIMAN AZHARI BIN MOHAMMAD ZAIN		11DKA18F1064
		MUHAMMAD FIRZA AIDI BIN MOHD HAMADI		11DKA18F1016

DKA5C				
1	PN SITI SALBIAH BINTI AHMAD SHARIFF	MUHAMMAD NOR FARITH KUZAIMIE BIN ABDUL MANAN	PEMAMPAT JUBIN	11DKA18F1093
		AHMAD AIMAN BIN ISRAN SUPIAN		11DKA18F1090
		MOHAMAD AMIRUDDIN BIN ABD RAHIM		11DKA18F1033
2	PN SINATU SADIAH BINTI SHAFIE	MUHAMMAD SAIFUL AJWAD BIN JASMI	KAJIAN CAMPURAN ASPHALT DENGAN COCOS NUCIFERA DALAM PENGGANTIAN AGGREGAT	11DKA18F1043
		NURSHAMIRA NABILA BINTI MUSA		11DKA18F1018
		NUR AMALIA FATEHAH BINTI MOHD AZRI		11DKA18F1012
3	PN NORZAINARIAH BINTI ABU HASSAN	NUR ADLINA AZFARIAH BINTI ZUL KASNAIN	OIL ISOLATION TURBINE MECHINE	11DKA18F1084
		MUHAMMAD AZIM BIN BASIR		11DKA18F1030
		HAIQAL BIN MOHD SIS		11DKA18F1024
4	EN ANUAR BIN ISMAIL	NURMIRZA AQILA BINTI RUSDI	MACKINTOSH LIFTER	11DKA18F1059
		NURFATIAH BINTI ALIMUAR		11DKA18F1046
		WAN NURSYAFINAS BINTI WAN RAHMAT		11DKA18F1069
5	PN NOORAZALIZA BINTI ABDUL RAHIM	AMIRUL ALIFF BIN MOHD ZAID	SPACE SAVING SINGLE BED	11DKA18F1066
		SITI ZAINOOR BINTI ISMAIL		11DKA18F1027
		NUR ALIAH BINTI ZALI		11DKA18F1099
6	PN NOOR HAZALINA BINTI ABDULLAH	MUHAMAD EZAM BIN ABU BAKAR	SMART FLIPPING TABLE	11DKA18F1055
		NURUL ATIKAH BINTI BARMAWI		11DKA18F1096
		SITI SYADIAH BINTI KAMIL		11DKA18F1009
7	PN RADZIAH BT ABD RAHMAN	MOHAMAD FARUQFAUZAN BIN SUFAAT	ANALYSIS OF THE STRENGTH BRIDGE MODEL USING BALSA WOOD	11DKA18F1036
		NOORHAFIZEE BIN MOHD RIDZWAN		11DKA18F1015
		MIRA WAHIDAH BINTI MUHAR		11DKA18F1087
8	PN MAZLINA BINTI ABDUL GHANI	AFIQAH AIDA BINTI MOHD RAZIP	KAJIAN PENGGUNAAN EUROCODE DALAM INDUSTRI PEMBINAAN DI MELAKA	11DKA17F2022
9	EN ANUAR BIN NORDIN	SITI AISAH BINTI MOHD SUHAIMI	GREEN CONCRETE LIGHTWEIGHT WALL PANEL	11DKA18F1052
		NURIN NAQIBAH BINTI ISMAIL		11DKA18F1072
		ROHAYU BINTI ABD GHANI		11DKA18F1021
10	EN RAHIM BIN ISHAK	MUHAMMAD SYAZRIN BIN MUHAMAD ISA	EFFECT OF ALKALINE ACTIVATOR ON COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE VIA GEOPOLYMER PROCESS	11DKA18F1081
		MIOR DANIAL AIMAN BIN MIOR SHAIRPUDDIN		11DKA18F1039
		YUSOF ISKANDAR BIN MOHAMAD RAHIM		11DKA18F1049
11	EN RAHIM BIN ISHAK	NUR SHAHRUL AKHMAL BIN MOHD SALLEH	USE WASTE GLASS AS PARTIAL REPLACEMENT OF COURSE AGGREGATE IN CONCRETE: TOWARDS SUSTAINABLE BUILDING CONSTRUCTION	11DKA18F1063
		NURUL ASYIQIN BINTI MOHD JOHANI		11DKA18F1006
		DIENA NADIRA BINTI MOHAMAD HISAM		11DKA18F1003

The background features abstract geometric shapes in yellow, purple, and teal. A large yellow hexagon is in the upper right, a purple pyramid is in the lower left, and teal geometric forms are in the lower right. A dark grey rectangle is on the left side.

JABATAN PERDAGANGAN

DPI5A

BIL.	NAMA PENYELIA	NAMA PELAJAR	TAJUK	NO. MATRIK
1.	HAFIZAH BINTI OSMAN	SELVAGANAPATHY A/L SUPRAMANIAM	APPLICATION OF 3S SYSTEM ON OPERATION MANAGEMENT AT NASI LEMAK KAMPUNG MORTEN RIVERLINE	11DPI18F1020
		MOHAMAD HAIRI BIN HUSSAIN		11DPI18F1021
		MUHAMAD SUFI AZWAR BIN MUHAMMAD GEOFFREY		11DPI18F1030
2.	ZAIHAN BINTI HARON	THARANI A/P CHANDRAN	DEFFECTIVENESS OF SALES PROMOTION EFFORTS AT COOL BLOG, MALACCA CENTRAL TOWARDS CONSUMER SATISFACTION	11DPI18F1017
		HANUCHANTRIKA MAGHANDRAN		11DPI18F1019
		SHARMINNI A/P KANDASAMY		11DPI18F1025
3.	ZAIHASRA BINTI RUKIMAN	NUR AMALINA BINTI MAHBOB	EFFECTIVE PACKAGING INFLUENCE CUSTOMER PURCHASE BEHAVIOUR	11DPI18F1008
		NUR JANNAH BINTI KHAIRUDIN		11DPI18F1003
4.	SHARIFAH BINTI POLAI	VIKNESWARI A/P SUPHPORMARLAN	INFLUENCE OF MEDIA SOCIAL MARKETING COMMUNICATION TOWARD YOUNG CUSTOMER ATTITUDE AT COSWAY MALIM MELAKA	11DPI18F1001
		NURMALA BINTI MAWARDI		11DPI18F1006
		ADWAH BIN CHE NASIR		11DPI18F1024
5.	NORRAIHAN BINTI MOHD AINI	SITI NAZIRAH BINTI MOHD SHARIF	MANAGEMENT OF FACILITIES, SAFETY AND PRICE QUALITY ON CUSTOMER SATISFACTION AT GRANDVIEW HOTEL	11DPI18F1007
		SAHIDA BINTI ZAMRI ALI		11DPI18F1027
		NURIN FATIN FATIHAH BINTI SHAHARUL AIZOM		11DPI18F1032
6.	FARIZOH BINTI HAMID	MUHAMMAD KHAIRULNAIM BIN A.JALIL	CUSTOMERS SATISFACTION TOWARDS FACILITIES AND STAFF SERVICES AT BEACH RESORT	11DPI18F1009
		ZAIRINURAQMAR BIN ZAINUDDIN		11DPI18F1031
7.	NURUL SAFWANAH BINTI MUHAMMAD SALEH	NOR HANISAH BINTI NOR HISHAM	ADVERTISING AND SALES PROMOTION TOWARDS RESTAURANT CUSTOMER RETENTION	11DPI18F1028
		NOOR HIDAYAH BINTI ROZALI		11DPI18F1033
8.	EMILYA BINTI ZURDA	IZZATI NABILAH BINTI ZAHARIN	A STUDY ON CONSUMER BEHAVIOR TOWARD PRODUCT PACKAGING	11DPI18F1004
		NUR IZZATI BINTI KHASIM		11DPI18F1014

BIL.	NAMA PENYELIA	NAMA PELAJAR	TAJUK	NO. MATRIK
9.	ARMARZILA BINTI ARIFIN	RAJA NUR FATIN HIDAYAH BINTI RAJA NOR AZLAN	A STUDY ON THE EFFECTS OF DIGITAL TECHNOLOGY TOWARDS CONSUMER BEHAVIOR AT TONG NAM BAKERY	11DPI18F1018
		FARAH WAHEDA BINTI NORDIN		11DPI18F1011
		NUR DANIEA ILMAN BINTI JAZLAN		11DPI18F1005
10.	NORIAH BINTI MOKSIN	AHMAD ADAM FARIHIN BIN AHMAD FITTERI	A STUDY OF MARKETING MIX IN CIKGU GADGET	11DPI18F1002
		MUHAMMAD FAKHRY IZZMIE BIN MOHD FAKUROL		11DPI18F1013
		MUHAMMAD AMMAR BIN ASMIZI		11DPI18F1015



JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL

DKM5A				
BIL.	NAMA PENYELIA	NAMA PELAJAR	TAJUK	NO. MATRIK
1.	MOHD FAIZ BIN JOFRI	HAGHEIESH A/L THANGARAJ	ONION CUTTING MACHINE	11DKM18F1075
		SEELLANN A/L M.GUNASAGRAN		11DKM18F1023
		YUAN LI WEN		11DKM18F1081
2.	MOHD HAFIZ BIN SALLEH	YUVENRAJ A/L GANESAN	SENSOR PROBING CANE AND BONE CONDUCTION GLASSES	11DKM18F1048
		MUHAMMAD ARIS BIN MOHD ASRI		11DKM18F1057
		WAN NURAIN SAFRA BINTI WAN JAMA ANASIR		11DKM18F1069
3.	NORWADIAH BINTI MOHD ANDAI	MUHAMMAD AFZAL ZULHAZIM BIN ZULKIFLI	MESIN PEMAMPAT BOTOL PLASTIK MUDAH ALIH DENGAN CIRI-CIRI KESELAMATAN	11DKM18F1032
		MOHAMMED NAZRIN BIN NASRULLAH		11DKM18F1011
		AMIRUN HAKIM BIN MASDAN		11DKM18F1002
4.	ABDUL HALIM BIN MAHAT	AMIRAH ZAHIRAH BINTI JORET	MULTIPURPOSE TROLLEY LIFTER	11DKM18F1051
		NUR SYAHFINAZ ASYERA BINTI RAHAMAD		11DKM18F1092
		MUHAMMAD FITRI FAKHRULLAH BIN MOHAMED ALI		11DKM18F1008
5.	MUHADIR BIN SAEMAN	MUHAMMAD IKRAM AIMAN BIN MD SOM	MESIN PEMOTONG BUAH ROJAK 2.0	11DKM18F1041
		MUHAMMAD NUR AZRIN BIN ZAMRI		11DKM18F1091
		HAZIQAH BINTI KHUDAIRI		11DKM18F1060
		MUHAMMAD ZUL ANWAR BIN MOHD ALI		11DKM18F1087
		MOHAMAD AMIRUL ARIF BIN HASSAN		11DKM18F1029
		NOOR SYAFIQAH BINTI MOHD SHAM		11DKM18F1014
		NURIN HANISAH BINTI KOSIM		11DKM18F1045

DKM5B				
BIL.	NAMA PENYELIA	NAMA PELAJAR	TAJUK	NO. MATRIK
1.	HAIZAL BIN MOHD HAMZAH	HABIB MOHAMED BIN AHMAD ALI	MESIN PEMBUNGKUSAN INANG-INANG	11DKM18F1010
		MUHAMMAD SYUKRI BIN ABU		11DKM18F1028
		DANISH HANAFI BIN TAINI ACHIM		11DKM18F1022
2.	MOHD FARIZZAL BIN DOLAH MUHAMAD	SITI AQILAH BINTI AZMI	LOW COST LASER CUTTING MACHINE	11DKM18F1059
		NUR SAKINAH BINTI AZLIN		11DKM18F1004
		ASYRAF BIN SHAMSUDDIN		11DKM18F1034
3.	MD SAIFUDDIN BIN MD YUSOP	MUHAMMAD KHAIRUL IKMAL BIN NOR AZMAN	EASY OIL PALM LOOSE FRUIT VACUUM	11DKM18F1056
		MUHAMAD NOR AZLAN BIN AHMAD APANDI		11DKM18F1044
		NURUL IZZATI BINTI A.JESMI		11DKM18F1050
4.	HISHAMUDDIN SHAH BIN IBRAHIM	MUHAMMAD YAZID BIN YADI	WEATHER FRIENDLY CLOTHLINES	11DKM18F1083
		MUHAMAD SHAUFI BIN MUZAFAR SHAH		11DKM18F1068
		FERNANDEZ DICKENTS BIN LIPOLI		11DKM18F1086
		HARIZ FARHAN BIN ABDUL TOLIB		11DKM18F1025

DKM5C

BIL.	NAMA PENYELIA	NAMA PELAJAR	TAJUK	NO. MATRIK
1.	ABD. RAZAK BIN MD NOR	ANIS SYAZAN BINTI SIFUDIN	TANGGA SERBAGUNA	11DKM18F1003
		RUTIRAN A/L THANGARAJOO		11DKM18F1006
		ABDUL HAKIM BIN ABDUL SHUKOR		11DKM18F1030
		AINUL MARDHIAH BINTI JASMI		11DKM18F1042
2.	AZAMRI BIN KANDARI	NUR SYAFIQA BINTI SHAHARUDDIN	MESIN POTONG RUMPUT TOLAK	11DKM18F1012
		MUHAMMAD RAHIMI BIN ZAINI		11DKM18F1061
		NAWIRA BINTI MOHD NASRI		11DKM18F1067
		NOR ATIKA BINTI ISMAIL		11DKM18F1073
3.	MOHD AMBRI BIN ASIS	MUHAMMAD FIRDAUS BIN MOHD ARIS	TROLI PEMAMPAT SAMPAH	11DKM18F118
		MUAMMAD NOOR AIMAN BIN ABDULLAH		11DKM18F1021
		AIMAN BIN HAMDAN		11DKM18F1052
		SURENDRAN A/L GM NAGASVARA NAIDU		11DKM18F1055
4.	JAMALUDIN BIN HUSAIN	MUHAMMAD ILHAM BIN ISRAM	PORTABLE WINCH BOAT	11DKM18F1076
		MUHAMMAD ALIF DANIAL BIN MOHAMMAD ALI		11DKM18F1086
		HARIZ FARHAN BIN ABDUL TOLIB		11DKM18F1025
5.	HUSSEIN BIN MD ZAN	NURSYAFIQAH BINTI MOHD ZULHAM	SIMULATION FOR AUTOMOUS ROAD FLAGGER CONSTRUCTION IN TRAFFIC CONTROL	11DKM18F1024
		NUR SYAFIQAH BINTI ZAHARI		11DKM18F1049
		MUHAMMAD ALIF FARIS BIN MAT SHASIR		11DKM18F1058
		ABANG MUHAMMAD HAZIQ BIN ABANG HASBI		11DKM18F1070
6.	NORAINI BINTI BADUI	MUHAMMAD AIMAN BIN MOHD ELFREI	FOUR TYRE WHEEL BARROW	11DKM18F1009
		SITI NABILAH BINTI ROSLAN		11DKM18F1015
		ZUL SYAZWAN SYAH BIN ZOHAIME		11DKM18F1027
		AMIR BAIHAQI BIN ROMLI		11DKM18F1039

The background features a series of overlapping, three-dimensional geometric shapes. A large yellow shape is at the top, followed by a teal shape, and a purple shape at the bottom. These shapes have a faceted, crystalline appearance with some internal line patterns. A dark grey rectangular box is positioned in the middle-left area, containing the title text.

JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

DJK5A				
1	EN ZULHISYAM SALLEH	KHAIRIL AMRI BIN SAZALI	GPS Based Car Signal Controlled by Voice	11DJK18F1010
		MUHAMMAD HAIKAL BIN SAMSIMAN		11DJK18F1036
		AIDIL IZZUAN BIN HARITH FAIZAN	Design an IOT Based Home Fire Alarm System	11DJK18F1066
		MOHAMAD FARIS EIZLAN BIN SUHAIMI		11DJK18F1027
		NIK ADIB AIMAN BIN NIK MOKHTAR	Design IOT Based Home Door Lock System	11DJK18F1019
		SHARAN KUMAR A/L RAJU		11DJK18F1023
2	EN MOHD JOHARI@ESA BIN	MUHAMMAD SHAFIQ DANIEL BIN SAFIE	Design and development of Hydroponic monitoring and controlling system using arduino and internet of thing (IoT)	11DJK18F1031
		NOR MOHD FAIZ REDZUAN BIN MOHD FAISAL		11DJK18F1095
		MUHAMMAD LAZIMI BIN LOCKMAN	Smart security lock and tracking system for Motorcycle using Arduino and Internet of Thing (IoT)	11DJK18F1079
		MUHAMMAD IRFAN AZZA BIN MAZLAN		11DJK18F1099
		MUHAMMAD IMRAN BIN ISMAIL	Automatic wheelchair control by hand gesture using arduino	11DJK18F1022
		MUHAMMAD AMIR IZWAN BIN MAT RAWI		11DJK18F1049
3	TN HJ MOHD NORDIN BIN MOHD JANI	ANIS SYAKIRIN BINTI AHMAD	Emergency Unlock Car Door System Controlled by Arduino Blynk	11DJK18F1091
		NABILAH SURAYA BINTI SULAIMAN		11DJK18F1014
		NURLIYANA BINTI MOHAMMAD NAZIR	Automated Cloth Line Integrated with Blynk System	11DJK18F1058
		NURFATIN NADHIRAH BINTI MD YAZID		11DJK18F1075
		MUHAMMED AKRAM IRFAN BIN MOHD RIZALHANAFI	IoT based plant system	11DJK18F1039
4	PN SITI AISHAH BINTI HANIS	JOYCELYN SENDI ANAK SAMUEL JENANG	Educational Wireless Robot Controlled by Arduino	11DJK18F1045
		JANNAH FADZLINA BINTI RAHIM		11DJK18F1062
		NUR AFIRAH BINTI ABD KIPLIF	IoT Based Pet Feeder	11DJK18F1115
		MUHAMMAD AKMAL BIN MOHD SABRI		11DJK18F1002
5	EN M. CHANDRAN A/L MARUTHAN	MUHAMMAD ALIFF AFIZIN BIN MOHD ALWI	IoT Based Emergency Notification	11DJK18F1050
		NURUL NASYIRAH BINTI IDROS		11DJK18F1054
		FELICA EDNA ANAK NEGRO	Flood Detector Integrated with IoT Notification	11DJK18F1006
		MOHAMAD FAKRULAZAN BIN RAMLI		11DJK18F1107
		GOGULAN A/L R. GANES	Automated solar grass cutter using microcontroller	11DJK18F1090
		HARITHARAN A/L MARIMUTHOO		11DJK18F1110

DJK5B				
1	DR ROSNANI BINTI AFFANDI	MIRZA RAFIQI BIN MOHD AMRAN	Trash Sorting System	11DJK18F1032
		HAZIQ HAIKAL BIN JAAFAR		11DJK18F1046
		AHMAD ALIMANSHAH BIN ARMANSHAH	Third Eye for Blind Ultrasonic Vibrating Glove Project	11DJK18F1063
		KUMARESAN A/L THANGAVELU	Password Based Door Lock Using GSM	11DJK18F1088
		HEMALATHA A/P M CHANDRAN		11DJK18F1072
2	PN AZLINA NORDIN	MUHAMMAD NUR HADIFF BIN MOHD NOR	Smart Aquarium Controlling and Monitoring	11DJK18F1072
		AHMAD HAZIM BIN MAZNI		11DJK18F1003
		ABU HALIQ BIN ABU HALIT	Smart Home - Electric Curtain Automatic	11DJK18F1011
		AHMAD KHAIRY AMREE BIN ABDOL AZIZ		11DJK18F1041
		ANAS SYAFIQ BIN ABDUL NASIR	Drowsiness Detection	11DJK18F1080
		MUHAMMAD NUR MUSTAQIM BIN SAMADIN		11DJK18F1007
3	EN AHMAD SYUKRI MOHAMED YUNUS	MUHAMMAD ALIF DANIAL BIN AMIR RUDIN	Design of Asthma Detection Devices for Children	11DJK18F1059
		EILEEN LIM SIEW YEN	Design and Development of Camping Kit Using Arduino For Newbie	11DJK18F1067
		MUHAMMAD SYAHKIR IMAN BIN ZULKEFFLI	Design and Development Auto Drain System for Residential Areas Using Arduino	11DJK18F1076
		MOHAMAD HAIKAL SULAIMI BIN SHAMSUL	Design of Smart Homestay Using Arduino System For Homestay Owner	11DJK18F1084
4	EN MOHAMED NASIR BIN ALIVI	NURUL HIDAYAHNASUTION BINTI SARBAINI	Voice Activated Home Automation	11DJK18F1024
		NUR ATIQA BINTI ALI		11DJK18F1112
		NABIL ADIB BIN SAAHRI	Eco Street Lights Project	11DJK18F1092
		NUR FATIN ALIYA BINTI ALANG		11DJK18F1096
		SELVENTHIRAN A/L NEDUNZALIYAN	Information and Communication Technology System to Improve Relation Between Lecturers and Students By Using Arduino And Internet Of Things	11DJK18F1037
		DHINESHAN A/L PREMANANTHAN		11DJK18F1051
5	PN ASIAH BINTI AB. WAHID	MUHAMMAD HASAN HAFIZ BIN JAMLUDDIN	Pengering Kasut menggunakan arduino	11DJK18F1013
		ISKANDAR BIN SABRI		11DJK18F1053
		QAIRUL NISHAR BIN ABDUL HALIM	Portable Projector with power bank by using perspberry pi zero	11DJK18F1114
		MOHAMAD SYAFWAN BIN SARIP		11DJK18F1106
		MALENI A/P J JAYASANKAR	An ultrasonic sensor and talking sunglassess for the blind and visually impaired people	11DJK18F1057
		NUR HADIRAH HANNANI BINTI AZIONN		11DJK18F1026
6	PN LATIPAH BINTI YAACOB	MUHAMMAD RUZAINI BIN ROMZI	Arduino Assisstant care plant	11DJK18F1001
		MOHAMAD IZZUDDIN BIN LEMAN		11DJK18F1005
		UMI NOR HARLINA BINTI JAMRI	Car safety pedal lock	11DJK18F1102
		NOR HANIM BINTI ROSLI		11DJK18F1086

DJK5C				
1	PN TOK CHON BEE	NUR NAJIHATUL AKBARAH BINTI CHE DIN	Bus Monitoring System by Using IoT	11DJK18F1060
		NAHVEEN A/L KANAN		11DJK18F1016
		SAIFUL AMIRUL BIN RAMLI	IoT based educational notification by using arduino	11DJK18F1017
		FARID BIN FUZIAN		11DJK18F1098
		MUHAMMAD HAKIM BIN AZHARI	Child Safety in The Car	11DJK18F1069
		MUHAMMAD AFIF IMRAN BIN RAMLI		11DJK18F1081
2	PN WIDYAWATI BINTI MISIRAN@MISIRAN	SAHIRA BINTI MUKHTARUDDIN	Temperature and Smoke Detector Using Arduino	11DJK18F1004
		TINISH A/L KUMARAN		11DJK18F1029
		HILMI SYAA' HAKIM BIN MOHD RAZIFF	RFID Attendance System	11DJK18F1012
3	PN. AMEELIA BINTI IBRAHIM	MUHAMMAD FIRDAUS BIN ABDUL KADIR	Vehicle Brake Liquid Level Monitoring System	11DJK18F1025
		ZULHADID BIN AHMAD ZUHAIROZI MUSLIM		11DJK18F1064
		SHEIKH MOHAMAD SALMAN BIN SH ABD HAMID	Health Monitoring Device for Elderly	11DJK18F1048
		MUHAMMAD AZIM AKMAL BIN ABD LATIF		11DJK18F1052
		AMIRA BALQIS BINTI JAMIL	IoT Feeding Reminder	11DJK18F1008
		MUHAMMAD SYAZLEE HELMI BIN MOHD ADNAN		11DJK18F1056
4	ABDUL RAZAK BIN ABD SHAARI	NAJWA LIYANA BINTI RASID	Doorbell Tumatic Using Arduino	11DJK18F1085
		MUHAMAD AFIF HAFIZIN BIN MOHD ZAIDI		11DJK18F1093
		JACKIE JOE JILON		11DJK18F1109
		SITI ZUHAIKHA BINTI ZULKIFLI	Monitoring Switch In Hostel Using Keypad	11DJK18F1077
		MUHAMAD ARIF ISKANDAR BIN SOFFIAN		11DJK18F1101
		MUHAMMAD FARIS BIN BAHARUDIN	Automatic Cloth Line Using Arduino	11DJK18F1034
		MUHAMMAD HAFIZ AIMAN BIN ABD RAHIM		11DJK18F1042
5	PN AZALIZA BINTI BAHAROM	MUHAMMAD FIKRI BIN IBRAHIM	Portable BBQ Grill for camping using arduino and node MCU	11DJK18F1065
		MUHAMMAD RIDHWAN BIN ISHAK		11DJK18F1061
		NOR SURYATI BINTI MOHD RAHIM	Pengerian pakaian dengan menggunakan arduino	11DJK18F1074
		NURAISHAH BINTI HAMID MARIKAN		11DJK18F1070
		NAQIB BIN ABDULLAH	Automatic door lock system using arduino and blynk	11DJK18F1044
		MUHAMMAD AMIR AIMAN BIN SAHIRIN		11DJK18F1035



POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

POLITEKNIK NEGERI MEDAN

POLITEKNIK NEGERI BANDUNG

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

PRODUCT

NO	TAJUK	NAMA PESERTA	POLITEKNIK
1	Stroke Rehabilitation Tool	1. Angga Panjy Syahputra 2. Franando 3. Icvan Apriansyah	Politeknik Negeri Sriwijaya
2	IOT-Based Hybrid System For Optimizing And Monitoring Renewable Energy In Dapur Desa Rimba Balai	1. Aulia Rizki Utami 2. Muhammad Adib Almughny 3. Muhammad Ahlul Firdaus 4. Nopriadi 5. Rahma Hanimayasti	Politeknik Negeri Sriwijaya
3	The Nippon Kaiji Kyokai (NK) Regulation Of The Semi Container Ship Constructions As A Model Learning	1. Jakaria 2. Muhammad Suhaimi	Politeknik Negeri Bengkalis
4	Design And Fabrication Of Jig And Fixture 45 Degree Bor	1. Feby Agasa, 2. Gustaf Susetyo 3. Yudha Ramadhan	Politeknik Negeri Sriwijaya
5	Design Of Plate Cutting Table For Semi Automatic Mobile Plat Cutting Machine	1. Reza Septian Harianto 2. Rinaldy Fernanda 3. Bayu Wahyudi	Politeknik Negeri Bengkalis
6	Design And Building Of Fertilizer Printing Machine And Pellets For Hydraulic Systems Capacity 20 Kg / Hour Android Based Disaster Response	1.Waldyvan 2.Sabar M.Gurning 3.Kevin Imanuel Ginting 4.Syadilah Sandi 5.Sholahuddin	Politeknik Negeri Medan
7	Android-Based Information System Of Waste Distribution And Using React Native	1. Muhammad Fajar Nur Effendi 2.Alwan Assyauqi 3. Muhammad Raihan	Politeknik Negeri Bandung
8	Implementation and Monitoring Heart Rate And Body Temperature Using IOT	1.Fahrul Shobri 2.Agus Riyanto 3.Erwin Aprilyanto	Politeknik Negeri Bengkalis
9	Development of Android Based Fire Disaster Response Mobile Applications	1.Muhammad Fauzi	Politeknik Negeri Bengkalis
10	Twitter Sentiment Analysis Application In Airline Service Opinion With Southwest Airlines As Case Study - (Statweetics: Twitter Sentiment Analysis Application)	1. Ali Piqri Sopandi 2. Alif Ramdani 3. Nikita Nabila	Politeknik Negeri Bandung

RESEARCH

NO	TAJUK	NAMA PESERTA	POLITEKNIK
1	Characterization Of Pectin Extracted From Sukun Peel (Artocarpus Altilis) Using the Microwave Assisted Extraction (MAE)	1. Elsa Rizki Ramadhani Putri 2. Hevilya Rahmayanti	Politeknik Negeri Bandung
2	Design An Enterprise Risk Management In Livestock Company (Case Study In Pt. Aretha Nusantara Farm - Bandung)	1. Siti Andini Safitri	Politeknik Negeri Bandung
3	Mobile-Based Santri Teaching Acceptance Application Using Goal Directed Design Method)	1. Halimatussa'diah, 2. Nurhafizah 3. Dhede Arwitasari	Politeknik Negeri Bengkalis
4	Implementation Of Object Oriented Hypermedia Design Method For Designing Food Recipes Application	1. Anis Maslihah	Politeknik Negeri Bengkalis
5	Perancangan Aplikasi Pendeteksian Dan Penghitungan Kendaraan Ke Pelabuhan Roro Air Putih Bengkalis Menggunakan OPENCV	1. Rio Chandra	Politeknik Negeri Bengkalis

