

LAPORAN KEGIATAN AKADEMIK KULIAH UMUM



**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
2022**

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Fakultas Teknik merupakan Fakultas yang baru berdiri pada Desember 2020 bersamaan dengan Universitas Al-Khairiyah (UNIVAL) yang berada di naungan Lembaga Pendidikan Al-Khairiyah Citangkil. Fakultas Teknik memiliki dua Program Studi (Prodi) yaitu Prodi Teknik Industri dan Prodi Teknik Kimia. Saat ini Fakultas Teknik telah menerima Angkatan Ke-2 dan memiliki total mahasiswa sebanyak 302 mahasiswa yang terdaftar. Dari tahun ke tahun Fakultas Teknik melalui dua Prodinya secara serius terus berusaha menjadi lebih baik. Fakultas Teknik memiliki Misi yang menjadi acuan Misi Prodi yaitu menyelenggarakan proses pembelajaran yang adaptif terhadap IPTEK agar dapat menghasilkan lulusan yang berdaya saing global, beriman, dan berkarakter santri. Hal tersebut diupayakan dalam bentuk kegiatan baik akademik maupun non akademik serta pengembangan sarana prasarana dalam menunjang proses perkuliahan agar dapat berjalan dengan baik. Sejalan dengan ini, maka Fakultas Teknik akan menyelenggarakan Kuliah Umum terkait bidang keteknikan dengan melibatkan akademisi dan atau praktisi dalam meningkatkan keilmuan mahasiswa dan pengajar.

2. Nama Kegiatan dan Tema

Nama Kegiatan: Kuliah Umum Fakultas Teknik 2022

Tema: Menghasilkan lulusan berdaya saing global dengan *adaptive and kolaborative skill* terhadap perkembangan IPTEK dan DUDI

3. Maksud dan Tujuan

1. Untuk memberikan ilmu pengetahuan yang relevan kepada mahasiswa terhadap perkembangan Sains dan Teknologi saat ini.
2. Menumbuhkan berpikir kritis, kreatif, dan adaptif seorang mahasiswa dalam menghadapi perkembangan IPTEK dan kebutuhan di Dunia Industri (DUDI).
3. Menjalani kolaborasi antar akademisi dan praktisi untuk *Up To Date* terhadap perkembangan IPTEK saat ini di DUDI.

PELAKSANAAN KEGIATAN

1. Realisasi Kegiatan

Kegiatan kuliah umum tepat terlaksana pada waktu dan tempat yang telah ditentukan yaitu pada hari Rabu tanggal 28 Desember 2022 dengan pemater yaitu Hastono Basuki selaku *Operation Manager* PT NS Bluescope Indonesia. Hal ini merupakan bentuk implementasi Kerjasama dalam Pendidikan dan Pengabdian Kepada Masyarakat antara PT NS Bluescope Indonesia dengan Fakultas Teknik khususnya Prodi Teknik Industri selain pembuatan Booth untuk UMKM sebagaimana terlampir.

2. Materi Kuliah Umum dari Jurusan Teknik Kimia

“PENGENALAN DASAR INDUSTRI BAJA DAN APLIKASINYA”

Untuk materi yang disampaikan dapat dilihat pada lampiran.

4. Landasan Kegiatan

1. Permendikbud no 3 TAHUN 2022 TENTANG STANDAR NASIONAL PENDIDIKAN TINGGI
2. Pedoman Akademik Universitas Al-Khairiyah
3. Renstra dan Renop Fakultas Teknik
4. Program Kerja Fakultas Teknik dan Prodi

5. Waktu dan Tempat

Kegiatan Kuliah Umum Fakultas Teknik akan diselenggarakan pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 28 Desember 2022

Pukul : 08.00 – 11.00 WIB

Tempat : Gedung Serba Guna Universitas Alkhairiyah

6. Sasaran Kegiatan

Mahasiswa Fakultas Teknik yang diharapkan memiliki kemampuan nalar, berpikir kritis dan bertindak logis serta mempunyai visi terhadap pesatnya perkembangan IPTEK saat ini.

7. Susunan Acara

WAKTU	KEGIATAN	TEMPAT	PIC
08.00 – 08.30	Regitrasi Peserta	GSG	PANITIA DOSEN
08.30 – 08.45	Pembukaan: • Sari Tilawah Al-quran • Menyanyikan Lagu Indonesia Raya • Mars Al-khairiyah	GSG	MC DAN PADUS
08.45-09.00	Sambutan Dekan Ft Unival HM Juju Adhiwikarta, S.T., M.T	GSG	MC dan Acara
09.00 – 09.20	• SAMBUTAN REKTOR UNIVAL Dan MEMIMPIN PROSESI PEMOTONGAN TUMPENG. Dr. Rafiudin, M.Si	GSG	MC dan Acara
09.20 - 09.30	Foto Bersama	GSG	MC dan Acara
09.30 – 10.15	Pematerian Kuliah Umum "Invited Professor" Prof. Dr. Tri Yuni Hendrawati, M.Si	GSG	MODERATOR
10.00 – 10.15	Diskusi	GSG	MODERATOR
10.15 – 10.45	Pematerian Kuliah Umum Dari Praktisi* Bapak Hastono Basuki	GSG	MODERATOR
11.00 – 11.10	Penutup: Do'a	GSG	MAHASISWA DAN MC

LAMPIRAN

a. Undangan Narasumber



UNIVAL
UNIVERSITAS
AL-KHAIRIYAH

- Fakultas Teknik
- Prodi Teknik Industri
- Prodi Teknik Kimia

Nomor : 028/UNIVAL/FT-001/SU/XII/2022
Lampiran : 01
Perihal : Undangan Narasumber

Kepada Yth.
Yugo Prasetyo (Vice Presiden Manufacturing)
Di:
PT NS Bluescop

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Segala Puji kita Panjatkan Kepada Allah SWT. Shalawat serta salam kita curahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Dalam rangka menambah dan meningkatkan pengetahuan khususnya untuk mahasiswa Fakultas Teknik dalam hal penerapan ilmu dan inovasi teknologi untuk itu kami mengundang Ibu sebagai Narasumber dalam Kuliah Umum Program Studi yang dibawah naungan Fakultas Teknik UNIVAL yang akan dilaksanakan pada :

Hari : Rabu, 28 Desember 2022
Jam : 08:00 s.d Selesai
Tempat : Gedung STIT Lt.3 Kampus Universitas Al-Khairiyah
Acara : Kuliah Umum

Demikian surat ini kami sampaikan. Atas perhatiannya diucapkan terimakasih.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Cilegon, 26 Desember 2022
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Al-Khairiyah

HM Juju Adhiwikarta, ST.MT

Tembusan:
- Sektor Universitas Al-Khairiyah
- Wakil Sektor I Universitas Al-Khairiyah
- Wakil Sektor II Universitas Al-Khairiyah
- Keprosdi Teknik Industri
- Keprosdi Teknik Kimia
- Arsip

b. Dokumentasi Kegiatan



c. Implementasi



d. Spanduk Kuliah Umum






KULIAH UMUM
PENGENALAN DASAR INDUSTRI BAJA
DAN APLIKASINYA


FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS AL-KHAIRIYAH CILEGON

PT BLUESCOPE STEEL INDONESIA
 CILEGON 29 DESEMBER 2022


STEEL PROCESSING



Steel Processing




PRODUCT



Aluminum-Zinc Coated Steel

steel in sheets or rolls, which are coated by aluminum-zinc alloy metal using the hot dip process.



PRODUCTION PROCESS - METALLIC COATED



Coated Steel Production Scheme



Slab Production:

- Blending Components
- CIP grade maintenance
- Rolling Process
- Slabbing Process (Hot Dip)


Process Slabbing:

- Slabbing Process
- Hot Dip Process using Al-Zn
- Hot Dip Slabbing Process
- Cooling Process
- Surface Defect Process

Del. Slabbing:


- Slabbing Operation
- In-plant Quality Inspection
- Slabbing Process
- Slabbing

PRODUCT RANGE



METALLIC COATED PRODUCTS	PREPARED PRODUCT
ZINCALUMER ULTRA STEEL	CLEAN COLORBOND® ULTRA STEEL
ZINCALUMER STEEL	CLEAN COLORBOND® XRF STEEL
GALVALUMER MFG STEEL	CLEAN COLORBOND® XRD STEEL
TRUESCOPE™ STEEL	COLORBOND® CIP STEEL
ABADIS STEEL - (BMT 0.30 - 0.40MM)	TEKTURAS STEEL
BLUESCOPE ZACS™ - BARE (PREVIOUSLY ABADIS STEEL)	BLUESCOPE ZACS™ ROOF (PREVIOUSLY DMG 500)
BLUESCOPE ZACS™ - TRUSS (PREVIOUSLY SANGGULAM STEEL)	BLUESCOPE ZACS™ NATURAL (PREVIOUSLY WYENLE)
PENGSAI™ STEEL	INDIANA™ STEEL
INTERIOR STEEL	IGRAMA™ CRP (NEW) - 2014
	BLUESCOPE ZACS™ COOL (NEW) - 2014
	KORALAI™ STEEL
	INDO® STEEL

PRODUCT DESCRIPTION



Product Descriptions

ZINCALUMER Steel 8.30 X 0.30 G50P AZ10

ZINCALUMER steel	Name of premium products from BlueScope Steel with metal alloy composition of 55% Al and 45% Zn
0.30	Base Metal Thickness - 0.30mm
8.30	Width (mm)
G	Grade -> indicates that the product is processed in accordance with minimum yield strength (N/mm²)
550	Minimum Yield Strength (N/mm²)
AZ	Aluminum-Zinc -> type of metal alloy used for the coating process
10	Coating Mass (g/m²)

PRODUCT METALLIC COATED

Metallic Coated Products that produced by PT. NS BlueScope Indonesia

Brand	Coating Mass	End Used Segment
ZINCALUX® Ultra steel	AZ 200	Industrial, Commercial, Gasworks, Manufacturing
ZINCALUX® steel	AZ 150	Industrial, Commercial, Residential, Manufacturing
GLUEAL® 55% Zn steel	AZ 150	Manufacturing
TRUESCOPE® steel	AZ 180	Industrial, Commercial, Residential
READY® steel (AZ 150 + 0.45 MM)	AZ 150	Industrial, Commercial, Residential
BLUESCOPE ZINC - GALV	AZ 150	Residential
BLUESCOPE ZINC - TRUESCOPE	AZ 150	Residential
BLUESCOPE ZINC - LTP	AZ 70	Residential
ALUMINUM steel	AZ 50	Industrial, Commercial, Residential, Manufacturing

PRODUCT PRE-PAINTED

Prepainted Product Range PT. NS BlueScope Indonesia

Brand	Coating Mass	End Used Segment
CleanCOLOSCOPE Ultra steel	AZ 200	Industrial, Commercial, Residential
CleanCOLOSCOPE 200 steel	AZ 150	Industrial, Commercial, Residential
CleanCOLOSCOPE 200 steel	AZ 150	Industrial, Commercial, Residential
COLOSCOPE CSP steel	AZ 225	Industrial, Commercial
TECHORANGE steel	AZ 150	Industrial, Commercial, Residential
PRISMA® steel	AZ 150	Industrial, Commercial
KORONA™ CSP steel	AZ 150	Industrial, Commercial
BLUESCOPE ZINC - ROOF	AZ 150	Residential
BLUESCOPE ZINC - NATURAL	AZ 150	Residential
BLUESCOPE ZINC - COOL	AZ 150	Residential
BLUESCOPE ZINC - LTP	AZ 70	Residential
BLUESCOPE steel	AZ 50	Industrial, Commercial

PRODUCT IDENTIFICATION

Branding Text of the Metallic Coated Products

- ZINCALUX® Ultra steel made by BlueScope Steel (P) Ltd. (Logos: SNI 4396-2007 LSP-004-IDN)
- ZINCALUX® Ultra steel made by BlueScope Steel (P) Ltd. (Logos: SNI 4396-2007 LSP-004-IDN)
- TRUESCOPE® steel made by BlueScope Steel (P) Ltd. (Logos: SNI 4396-2007 LSP-004-IDN)
- READY® steel made by BlueScope Steel (P) Ltd. (Logos: SNI 4396-2007 LSP-004-IDN)
- BLUESCOPE ZINC GALV steel made by BlueScope Steel (P) Ltd. (Logos: SNI 4396-2007 LSP-004-IDN)
- BLUESCOPE ZINC TRUESCOPE steel made by BlueScope Steel (P) Ltd. (Logos: SNI 4396-2007 LSP-004-IDN)
- BLUESCOPE ZINC LTP steel made by BlueScope Steel (P) Ltd. (Logos: SNI 4396-2007 LSP-004-IDN)

PRODUCT APPLICATION

Steel in Construction

PRODUCT APPLICATION CONT.


BlueScope's Project All Over the World

PRODUCT APPLICATION CONT.

BlueScope's Project All Over the World

PRODUCT APPLICATION CONT.


BlueScope's Project All Over the World



Thailand

PRODUCT APPLICATION CONT.

BlueScope's Project All Over the World



China

Thank you



DAFTAR HADIR

Hari/Tanggal : Rabu / 08 Desember 2023
Acara : Kuliah Umum

No	Nama	Jurusan	Tanda Tangan
1.	Siti Nurjannah	T. Industri	[Signature]
2.	Zahira Kholmah	T. Industri	[Signature]
3.	FAPRI HERYANI	T. Kimia	[Signature]
4.	Faisol Akbar Mawani	Industri	[Signature]
5.	ARFI	T. Industri	[Signature]
6.	Rafiq Wahyudi	T. Industri	[Signature]
7.	Izzet Nurrohmah	T. Industri	[Signature]
8.	Bahri Ullum	T. Industri	[Signature]
9.	A. Syarif Anom	T. Industri	[Signature]
10.	Buras Fardian		[Signature]
11.	Ketika Esther	T. Kimia	[Signature]
12.	MUJI	T. Industri	[Signature]
13.	Adek Azah	T. Kimia	[Signature]
14.	Firman A	T. Industri	[Signature]
15.	ARI MARIANA	T. Industri	[Signature]
16.	Maria Rizki	T. Kimia	[Signature]
17.	Siti Maulana	"	[Signature]
18.	Kurnia Anon	T. Industri	[Signature]
19.	Amad Adi	T. Industri	[Signature]
20.	Muhammad Nurman	T. Industri	[Signature]
21.	Syahrul Ramlihan	TI	[Signature]
22.	KHAIDIR ALI	TI	[Signature]

DAFTAR HADIR

Hari/Tanggal : Rabu / 08 Desember 2023
Acara : Kuliah Umum

No	Nama	Jurusan	Tanda Tangan
1.	Ichsanul Huda	T. Kimia	[Signature]
2.	M. Iqbal Syahid	TI	[Signature]
3.	Fahri S. Maulana	TI	[Signature]
4.	Iwan Spandy	Teknik Industri	[Signature]
5.	Abdul Aziz M	TI	[Signature]
6.	Sifa Maulana	TI	[Signature]
7.	Mega Dwi Prasetya	T. Industri	[Signature]
8.	Badi Mustofa	Teknik Kimia	[Signature]
9.	Hermanika Rukia W	Teknik Industri	[Signature]
10.	Idlol Fauzani		[Signature]
11.	Iwan Nurul Anwar	Teknik Industri	[Signature]
12.	Pisac Fari Fashol	Teknik Industri	[Signature]
13.	Susanto Anam	Teknik Industri	[Signature]
14.	M. Furqan Hakim	Teknik Industri	[Signature]
15.	M. Al Farizi	TEKNIK INDUSTRI	[Signature]
16.	HARDIE ABIF	"	[Signature]
17.	Adhik Fathi	"	[Signature]
18.	FIRSI ADE ILMANA	"	[Signature]
19.	MUMU ALFANOR	"	[Signature]
20.	Aji Surya	"	[Signature]
21.	Dewi Nuris	"	[Signature]
22.	Sh. Nur Rizki	"	[Signature]



DAFTAR HADIR

Hari/Tanggal : 28 Desember 2023 / Rabu.
Acara : Kuliah Umum

No	Nama	Jurusan	Tanda Tangan
1.	Mohammad Taufik	FTI	
2.	M. Nurul	FTI	
3.	Ridho Harman	FTI	
4.	Julia F. dora Ti	FTI	
5.	Rizyo Setiawan	FTI	
6.	Aditta Rahmatun	FTI	
7.	R. Rizki Lintang	Teknik Industri	
8.	Harizka Saadisa	Teknik Industri	
9.	Dina Padison	Dan TI	
10.	Lani Rahma Yuni	Teknik Industri	
11.	ina agustina, M.D	Daten	
12.	Devi Lestari N.Mi Dater	Daten	
13.	Imas Nurrobbah	Daten	
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			



DAFTAR HADIR

Hari/Tanggal : Rabu 28 Desember 2023
Acara : Kuliah Umum

No	Nama	Jurusan	Tanda Tangan
1.	Ahmad Syahidul Ma	FT	
2.	Rizki Afandi	FT	
3.	Rizki Dora M	FT	
4.	Syahwa U.S	FT	
5.	Adhic Damada	FTI	
6.	Fikri Rahma	FTI	
7.	Sabrina Atsror R	FT	
8.	Santol M.A.R.I.P	FT	
9.	Deli Septimya	FT	
10.	M Emir Ansan	TI	
11.	Vika Septiana	FTI	
12.	Mulyati	FT	
13.	Achmad	FT	
14.	Khairul Umbar	FT	
15.	Rajjo Husnawati	FTI	
16.	Rosi Mh Yana	FTI	
17.	Arifanto A.P	BSI FT	
18.	Ina Ayu A.	FT	
19.	Hajjah Masima	FT	
20.	Dhyia Ubay	FT	
21.	M. H. M.S	FT	
22.	M. Hafid Said	FT	

DAFTAR HADIR

Hari/Tanggal : Rabu / 28 Desember 2023
Acara : Kuliah umum .

No	Nama	Jurusan	Tanda Tangan
1.	Muhammad Husen	Teknik Kimia	
2.	Nurul Bahari	Teknik Industri	
3.	Isnail	Teknik Energi	
4.	Ridho Ansori	Teknik Industri	
5.	M. ABi Muslagi	Teknik Industri	
6.	Fajar Rizki Asri	"	
7.	Fajar Lamm	"	
8.	M. Rafi	"	
9.	Rery	"	
10.	Ikwanulhaq	"	
11.	M. Gamaral	"	
12.	Asri	"	
13.	Muhyo Setiawan	"	
14.	Ah. Firdaus	"	
15.	Auliesha	"	
16.	Yugapriana	"	
17.	Muhammad Hafid	Teknik Industri	
18.	Bayu Alvin	Teknik Industri	
19.	Muhammad	Teknik Industri	
20.	M. Akhdan	"	
21.	Tubagus Cahaya	"	
22.	M. Noufal H	"	