

LAPORAN KEGIATAN PENELITIAN DOSEN

POLITEKNIK STTT BANDUNG

TAHUN ANGGARAN 2021



UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

POLITEKNIK STTT BANDUNG

2021

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, pelaksanaan kegiatan penelitian untuk dosen dapat dilaksanakan dengan baik. Kegiatan ini dibuat untuk membantu dosen di lingkungan Politeknik STTT Bandung dalam mengusulkan dan melaksanakan kegiatan penelitian.

Laporan Kegiatan Penelitian Dosen ini berisi beberapa informasi yang berkaitan dengan Kegiatan Penelitian Dosen Politeknik STTT Bandung yaitu mulai dari pengumuman penelitian, pengajuan proposal, seminar proposal, laporan antara sampai dengan presentasi penelitian dosen.

Harapan kami, dengan adanya kegiatan penelitian dosen tahun 2021 ini, dapat menjadi sarana bagi dosen dan tenaga kependidikan di lingkungan Politeknik STTT Bandung dalam melaksanakan penelitiannya sebagai implementasi dari Tri Dharma Perguruan Tinggi untuk lebih meningkatkan kualitas penelitian dan luarannya. Dengan meningkatnya kualitas penelitian akan meningkatkan kinerja dosen khususnya dalam penelitian, yang pada akhirnya meningkatkan kualitas dari Politeknik STTT Bandung.

Bandung, 30 Desember 2021

Kepala Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat,



Atin Sumihartati, S.SiT.,M.T

NIP. 197905172006042003

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Maksud dan Tujuan.....	1
I.3 Target Pencapaian.....	2
BAB II. PELAKSANAAN KEGIATAN.....	3
II.1. Tim Peneliti.....	3
II.2. Waktu dan Pelasanaan Kegiatan.....	6
II.3. Jadwal Kegiatan.....	7
BAB III. EVALUASI DAN TINDAK LANJUT.....	15
III.1. Evaluasi.....	15
III.2. Tindak Lanjut.....	15
LAMPIRAN.....	16
Foto Kegiatan Seminar Proposal Penelitian Dosen.....	16
Foto Kegiatan Presentasi Hasil Penelitian Dosen.....	17

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Tim Peneliti Dosen TA 2021.....	3
Tabel II.2 Jadwal Acara Seminar Proposal Penelitian Dosen Politeknik STTT Bandung.....	7
Tabel II.3 Jadwal Acara Presentasi Hasil Penelitian Dosen Politeknik STTT Bandung.....	10

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Timeline Penelitian Dosen Politeknik STTT Bandung TA 2021.....	6
Gambar L1. Foto kegiatan seminar proposal penelitian dosen.....	16
Gambar L2. Foto kegiatan presentasi hasil penelitian dosen.....	17

BAB.I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Politeknik STTT Bandung adalah perguruan tinggi di lingkungan Kementerian Perindustrian yang keberadaannya diatur di dalam Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 23/M - IND/PER/2/2015 tentang Statuta Politeknik STTT Bandung. Sesuai dengan Statuta dan Peraturan Menteri Perindustrian No. 2/M-IND/PER/1/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik STTT Bandung, Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (UPPM) merupakan unit pelaksana akademik yang bertugas menyelenggarakan dan mengkoordinasikan seluruh kegiatan penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Politeknik STTT Bandung. Dalam hal ini, penelitian di Politeknik STTT Bandung dilaksanakan dengan menjunjung tinggi moral dan etika akademik serta hak atas kekayaan intelektual untuk memberikan kontribusi nyata dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang tekstil dan penyelesaian masalah – masalah di industri maupun sosial kemasyarakatan serta melayani kebutuhan pembangunan nasional. Penelitian diselenggarakan secara terpadu dengan misi pendidikan dan pengabdian masyarakat sehingga pelaksanaan ketiganya menjadi saling mengisi dan menguatkan. Sesuai dengan visi dan misinya serta tanggung jawab historisnya, penelitian di Politeknik STTT Bandung diarahkan untuk terus menguatkan kepeloporannya di bidang sains dan teknologi tekstil dalam rangka mendukung pembangunan industri tekstil nasional untuk kemajuan dan kesejahteraan bangsa. Di samping itu, penelitian juga diarahkan untuk mengembangkan inovasi dan mendorong tumbuh dan berkembangnya kewirausahaan berbasis penelitian. Dalam hal ini, UPPM dapat bekerja sama dengan Unit Inkubator Bisnis dan pihak-pihak lain yang kompeten.

I.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dari kegiatan penelitian dosen di Politeknik STTT Bandung adalah :

1. Mendorong budaya riset Sivitas Akademika di Politeknik STTT Bandung.

2. Menghasilkan inovasi dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (iptek) terapan di bidang tekstil yang dapat dimanfaatkan masyarakat maupun industri serta untuk mendorong tumbuh dan berkembangnya kewirausahaan bidang tekstil berbasis penelitian.
3. Meningkatkan Publikasi dan sitasi melalui jurnal ilmiah.
4. Menjadi sumber tulisan pada jurnal ilmiah Texere dalam rangka mewujudkan majalah ilmiah texere yang terakreditasi.
5. Mendorong perolehan HaKI dan Paten dari hasil penelitian yang dilakukan serta teknologi tepat guna yang dapat diadopsi oleh industri/masyarakat.

I.3 Taget Pencapaian

Target pencapaian dari penelitian dosen di Politeknik STTT Bandung adalah:

1. Produk iptek berupa metode, teknologi tepat guna, purwarupa, sistem dan model
2. Laporan penelitian yang diseminarkan dengan skala nasional/internasional atau diterbitkan dalam jurnal ilmiah TEXERE atau jurnal ilmiah lainnya yang terindeks Google Scholar atau Scopus.

BAB. II PELAKSANAAN KEGIATAN

II.1 Tim Peneliti

Tim peneliti terdiri dari Dosen tetap/tidak tetap dan dapat beranggotakan PLP dan/atau mahasiswa dengan ketua peneliti adalah Dosen tetap berpendidikan S2 dan mempunyai jabatan fungsional minimum lektor, berikut Tim Peneliti pada Penelitian Dosen Politeknik STTT Bandung TA 2021 :

Tabel II.1 Tim Peneliti Dosen TA 2021

No	Tim Peneliti	Jabatan	Judul Penelitian
1	Didin Wahidin , AT., M.Pd Agus Hananto, ST.,MT	Ketua Anggota	Sistem Monitoring Produksi Pemintalan Benang Pada Mesin Blowing Dan Carding
2	Achmad Ibrahim Makki, S.ST., MT Abdurrohman, S.ST.,M.Tr.T Fahruk Mukti Bahtiar, AMd Handika Cahya A	Ketua Anggota Anggota Anggota	Perancangan Alat Tenun Mesin Skala Studio (Studio Loom)
3	Ichsan Purnama, AT., MT Atin Sumihartati, S.ST.,M.T Liana Dwi Fitrianti, S.Tr.Bns Zyad Ramadhan	Ketua Anggota Anggota Anggota	Penetapan Standar <i>Life Time</i> Penggunaan Pisau <i>Auto Cutting</i> <i>Machine Single Ply</i> Pada Kain Drill Di Politeknik STTT Bandung
4	R. Arief Dewanto, ST., MM Wine Regyandhea P., S.ST., M.Ds Tomi, S.Tr.Bns Santosa Supratama Budiartma	Ketua Anggota Anggota Anggota	Penerapan Rfid Untuk Menghitung Dan Mengetahui Kebutuhan Kain Di Bagian Pematangan Di Industri Garmen
5	M. Fuchri, AT., M.Si Liana Dwi Fitrianti, S.Tr.Bns Nindhita Gita Puspita Herdiyani, S.Pd Indah Rebeca Sofiani	Ketua Anggota Anggota Anggota	Perbedaan Bentuk Pola Dengan Pengambilan Ukuran 3d <i>Body</i> <i>Scanner</i> Dan Pengukuran <i>Tailoring</i>

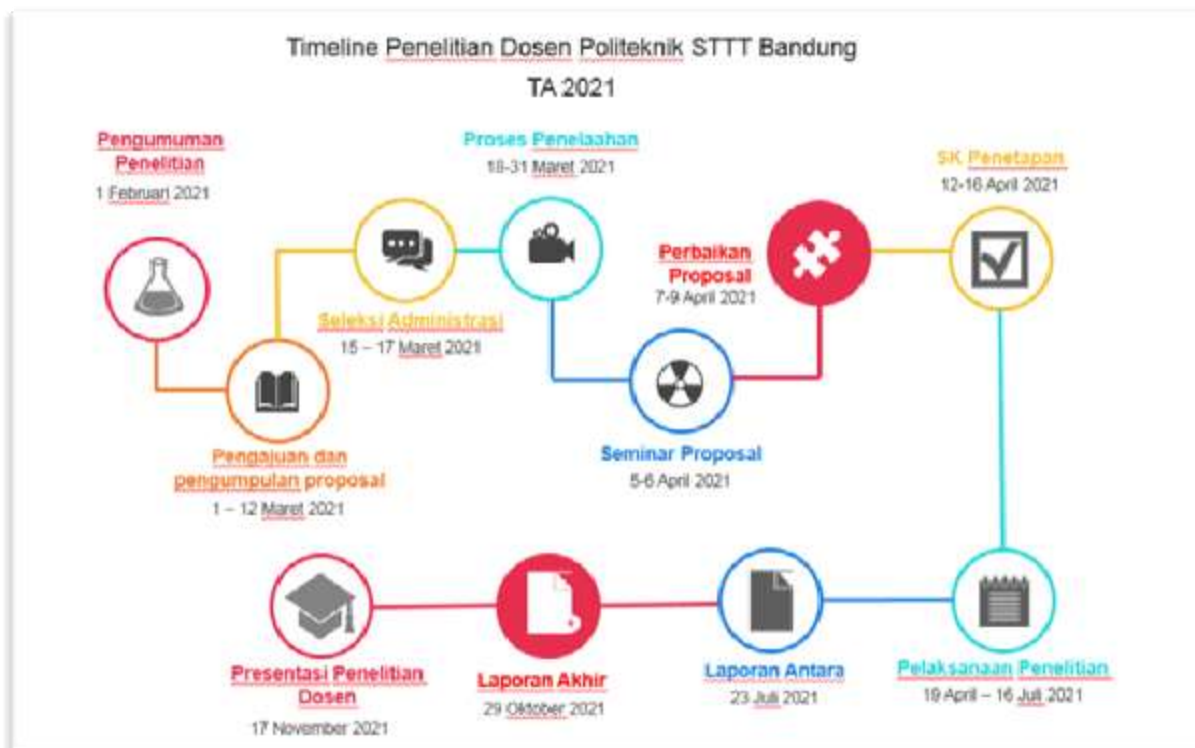
6	Totong, AT., MT Ryan Rudy, S.ST., M.Tr.T	Ketua Anggota	<i>Heat Stress</i> Dan Respon Fisiologis Pada Penggunaan Apd Untuk Penanganan Covid-19
7	Dr. Valentinus Galih V.P., S.Si., M.Sc Siti Rohmah, A.T, M.T Juan Prianto, S.Tr.Si	Ketua Anggota Anggota	Pembuatan sel surya DSSC menggunakan kain <i>fiberglass</i> konduktif dan Serat nano TIO ₂
8	Wiah Wardiningsih, S.SiT., M.Sc., Ph.D Resty Maysepheny H., S.ST, M.T Ryan Rudy, S.ST., M.Tr.T M. Indra Permana, S.ST	Ketua Anggota Anggota Anggota	Sifat Kenyamanan Termal Kain Rajut Pakan <i>Spacer</i> Sebagai Bahan <i>Brassiere Cup</i> Pada <i>Sport Bra</i>
9	M. Widodo, AT., M.Tech., Ph.D Taofiq Hidayat, S.ST Jakaria Nugraha, S.ST Brilyan Muhammad Rasyid Reda, S.ST	Ketua Anggota Anggota Anggota	Anti Biofouling Dengan Switchable-Release Menggunakan Polimer Termoresponsif Poli (Nisopropilakrilamida) Pada Penyempurnaan Anti Bakteri Cerdas Untuk Bahan Tekstil Medik
10	Asril Senoaji S., S.ST., MT Alvan Anansyah V Novilianoni	Ketua Anggota Anggota	Pengembangan <i>Core Pocket Padding</i> Non-Woven Berbahan Serat Kapuk – Polipropilena Dengan Metoda <i>Thermal Bonding</i>
11	Maya Komalasari, S.SiT., MT Ichsan Purnama, A.T., M.T Isnani Nur Adinata Qonita Afifah Sulaiman	Ketua Anggota Anggota Anggota	Karakterisasi Biokomposit Abu Sekam Padi Sebagai Filler Termoplastik Hdpe Untuk Pembuatan Batu Apung Sintetis (Modified Thermocol Ball)
12	Khairul Umam, S.ST., M.Si Brilyan Muhammad Rasyid Reda, S.ST	Ketua Anggota	Pembuatan Membran Poliviniliden Folrida Untuk Aplikasi Pemekatan Zat Warna Alam Dari Kulit Kayu Pohon Jati

	David Christian, S.ST	Anggota	
	Bakhti Ringkang Akbar	Anggota	
13	Wulan Safrihatini A., S.ST., MT	Ketua	Pemanfaatan Surfaktan Pada Proses
	Ikhwanul Muslim, S.ST., MT	Anggota	Pencelupan Dengan Zat Warna Alam
	Rahadian Noor Madani	Anggota	Pada Kain Kapas Dan Sutera
14	Budy Handoko, S.SiT., MT	Ketua	Optimasi Reaktor Plasma Pijar
	Andri Saputra, A.Md	Anggota	Lucutan Corona Dalam Mendegradasi
	Nadya Amelia Puteri	Anggota	Zat Warna Tekstil
	Dimas	Anggota	
15	Ida Nuramdhani, S.SiT., M.Sc., Ph.D	Ketua	Pembuatan Dan Aplikasi Zat Warna Alam Dan Zat Anti Bakteri Berukuran
	Nurfadilah Ikhsani, S.Tr.Si	Anggota	Nano Dari <i>Eucalyptus Globulus</i>
16	Zumrotu Zakiyah, S.Pd., M.Ds	Ketua	Pembuatan Jaket Denim Dengan Pola
	Wine Regyandhea P., S.ST., M.Ds	Anggota	Zero Waste Menggunakan Limbah
	Ursae Pramesvari, S.ST	Anggota	Celana Denim Melalui Teknik Water
	Eric Hasmiraldi, S.Pd., M.Hum	Anggota	Soluble Embroidery
17	Pudjiati, AT., M.Pd	Ketua	Pembuatan Sampel Jaket <i>Waterproof</i>
	Irfandhani Fauzi, S.ST., M.Ds	Anggota	Untuk Pengendara Motor Dilengkapi
	Rian Rinaldi, S.S	Anggota	Gps Dan Qr Code
	Fauziyyah Afifah	Anggota	Sebagai Penerapan <i>Internet Of Things</i> (Iot) Industri 4.0
18	Kuswinarti, S.Pd., M.Ds	Ketua	Penerapan <i>Zero Waste</i> Dengan Teknik
	Irfa Rifaah M.Ds	Anggota	<i>Draping Pattern Making</i> Pada
	Pratiwi Wulansari S.ST	Anggota	Busana <i>Ready-To-Wear</i>
19	Dr. Noerati, S.Teks., MT	Ketua	Pembuatan Biokomposit Dari Limbah
	Kurniawan, S.T., M.Si	Anggota	Ampas Tapioka (<i>Cassava Bagasse</i>)
	Maria Siahaan, S.Tr.Si	Anggota	Diperkuat Serat Dari Limbah Batang Pisang Untuk Aplikasi Tekstil Medis
20	Karlina Somantri, S.ST., MM	Ketua	Pembuatan Material Jaket Multi Lapis

	Dody Mustafa, S.ST, M.Tr.T	Anggota	Berbahan Bulu Domba Wonosobo
	Saifurohman, S.ST	Anggota	Dengan Metode <i>Quilting</i>
	Eka Oktariani, S.ST., MT	Anggota	
21	Octianne Djamaludin, MT	Ketua	Perencanaan Alat Pengolahan Limbah
	Eka Oktariani S.ST., MT	Anggota	Cair Ikm Batik Menggunakan
	Lestari Wardani, S.Pd., M.Tr.T	Anggota	Elektrokoagulan
	Andri Saputra, A.Md	Anggota	

II.2 Waktu dan Pelaksanaan Kegiatan

Pelaksanaan kegiatan penelitian dosen Politeknik STTT Bandung TA 2021, dilaksanakan melalui beberapa tahapan kegiatan, seperti tercantum pada gambar timeline penelitian dosen Politeknik STTT Bandung.



Gambar II.1 Timeline Penelitian Dosen Politeknik STTT Bandung TA 2021

Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik STTT Bandung mengumumkan Kegiatan Penelitian Dosen TA 2021 pada tanggal 1 Februari 2021 dan memberikan jadwal pengajuan dan pengumpulan proposal mulai dari 1 Maret sd 12 Maret 2021. Proposal penelitian yang masuk pada penelitian Dosen TA 2021 adalah sebanyak 24 proposal penelitian dan kemudian dilakukan seleksi yang dilakukan dua tahap yaitu seleksi administrasi dan proses penelaahan, dari seleksi ini dihasilkan 22 proposal penelitian.

Seminar proposal penelitian dosen dilaksanakan pada hari Selasa 13 November 2021 yang dilakukan secara online dan kemudian dilanjutkan dengan perbaikan proposal dengan hasil akhir dari proposal penelitian yang akan dibuatkan Surat Keputusan Penetapan sebanyak 21 proposal penelitian.

Pelaksanaan penelitian dimulai dari 19 April 2021 sampai dengan 16 Juli 2021, kemudian laporan antara pada tanggal 23 Juli 2021 dan batas akhir dari laporan akhir pada tanggal 29 Oktober 2021 yang kemudian di presentasikan pada kegiatan Presentasi Hasil Penelitian Dosen pada tanggal 17 Nopember 2021 yang dilakukan secara online dan offline.

II.3 Jadwal Kegiatan Seminar Proposal Penelitian dan Presentasi Hasil Penelitian Dosen

Kegiatan penelitian dosen diawali dengan mempresentasikan proposal penelitian pada kegiatan Seminar Proposal Penelitian Dosen yang dilakukan pada hari Selasa 13 April 2021 dan diakhiri dengan Presentasi Penelitian Dosen pada hari Rabu 17 November 2021.

Berikut jadwal kegiatan pada acara seminar penelitian dosen :

**Tabel II.2 Jadwal Acara Seminar Proposal Penelitian Dosen Politeknik STTT Bandung
Selasa, 13 April 2021**

NO	WAKTU	KEGIATAN	PEMBICARA/PIC
A	07.30 – 08.00	REGISTRASI	
B	08.00 – 08.20	PEMBUKAAN <ul style="list-style-type: none"> • Pembukaan oleh MC • Pembacaan Doa • Laporan Kepala UPPM • Arahan sekaligus pembukaan oleh Direktur Politeknik STTT Bandung - Tina Martina, A.T., M.Si. • Foto Bersama 	MC
C	08.20 – 12.00	SESI I: PRESENTASI PROPOSAL PENELITIAN	MC

Kategori Permesinan tekstil dan garmen			
1	08.20 – 08.30	Sistem Monitoring Produksi Pemintalan Benang Pada Mesin Blowing Dan Carding	Didin Wahidin Agus Hananto
2	08.30 – 08.40	Perancangan Alat Tenun Mesin Skala Studio (Studio Loom)	Achmad Ibrahim Makki Abdurrohman Fahruk Mukti Bahtiar Handika Cahya A
3	08.40 – 08.50	Penetapan Standar Life Time Penggunaan Pisau Auto Cutting Machine Single Ply Pada Kain Drill Di Politeknik STTT Bandung	Ichsan Purnama Atin Sumihartati Liana Dwi Fitrianti Zyad Ramadhan
	08.50 – 09.10	DISKUSI	
4	09.10 – 09.20	Penerapan RFID Untuk Menghitung Dan Mengetahui Kebutuhan Kain Di Bagian Pematangan Di Industri Garmen	R. Arief Dewanto Wine Regyandhea P Tomi Santosa Supratama Budiatma
5	09.20 – 09.30	Perbedaan Bentuk Pola Dengan Pengambilan Ukuran 3D Body Scanner Dan Pengukuran Tailoring	Muhammad Fuchri Liana Dwi Fitrianti Nindhita Gita Puspita Herdiyani Indah Rebeca Sofiani
	09.30 – 09.45	DISKUSI	
Kategori : Tekstil Teknik dan Tekstil Cerdas			
6	09.45 – 09.55	Heat Stress Dan Respon Fisiologis Pada Penggunaan APD Untuk Penanganan Covid-19	Totong Ryan Rudy
7	09.55 – 10.05	Pembuatan sel surya DSSC menggunakan kain fiberglass konduktif dan Serat nano TIO2	Valentinus Galih Vidia Putra Siti Rohmah Juan Prianto
8	10.05 – 10.15	Sifat Kenyamanan Termal Kain Rajut Pakan Spacer Sebagai Bahan Brassiere Cup Pada Sport Bra	Wiah Wardiningsih Resty Maysepheny H Ryan Rudy M. Indra Permana
	10.15 – 10.35	DISKUSI	
9	10.35 – 10.45	Anti Biofouling Dengan Switchable-Release Menggunakan Polimer Termoresponsif Poli(N Isopropilakrilamida) Pada Penyempurnaan Anti Bakteri Cerdas Untuk Bahan Tekstil Medik	Mohamad Widodo Taofiq Hidayat Jakaria Nugraha Brilyan Muhammad Rasyid Reda
10	10.45 – 10.55	Pengembangan Core Pocket Padding Non-Woven	Asril Senoaji Seokoco

		Berbahan Serat Kapuk – Polipropilena Dengan Metoda Thermal Bonding	Alvan Anansyah V. Novilianoni
	10.55 – 11.10	DISKUSI	
Kategori Zat warna, Zat pembantu tekstil dan zat-zat kimia khusus untuk penyempurnaan tekstil			
11	11.10 – 11.20	Karakterisasi Biokomposit Abu Sekam Padi Sebagai Filler Termoplastik Hdpe Untuk Pembuatan Batu Apung Sintetis (Modified Thermocol Ball)	Maya Komalasari Ichsan Purnama Isnain Nur Adinata Qonita Afifah Sulaiman
12	11.20 – 11.30	Pembuatan Membran Poliviniliden Folrida Untuk Aplikasi Pemekatan Zat Warna Alam Dari Kulit Kayu Pohon Jati	Khairul Umam Brilyan Muhammad Rasyid Reda David Christian Bakhti Ringkang Akbar Hisaka Rafi Budiman
13	11.30 – 11.40	Pemanfaatan Surfaktan Pada Proses Pencelupan Dengan Zat Warna Alam Pada Kain Kapas Dan Sutera	Wulan Safrihatini Ikhwanul Muslim Rahadian Noor Madani
	11.40 – 12.00	DISKUSI	
12.00 – 13.00 I S H O M A			

NO	WAKTU	KEGIATAN	PEMBICARA/PIC
D	13.00 – 16.00	SESI II: PRESENTASI HASIL PENELITIAN	MC
14	13.00 – 13.10	Optimasi Reaktor Plasma Pijar Lucutan Corona Dalam Mendegradasi Zat Warna Tekstil	Budy Handoko Andri Saputra Nadya Amelia Puteri Dimas
15	13.10 – 13.20	Pembuatan Dan Aplikasi Zat Warna Alam Dan Zat Anti Bakteri Berukuran Nano Dari Eucalyptus Globulus	Ida Nuramdhani Nurfadilah Ikhsani
	13.20 – 13.35	DISKUSI	
Kategori Desain Tekstil dan Fesyen			
16	13.35 – 13.45	Pembuatan Jacket Denim Dengan Pola Zero Waste Menggunakan Limbah Celana Denim Melalui Teknik Water Soluble Embroidery	Zumrotu Zakiyah Wine Regyandhea P Ursae Pramesvari Eric Hasmiraldi
17	13.45 – 13.55	Pembuatan Sampel Jacket Waterproof Untuk Pengendara Motor Dilengkapi GPS dan QR Code Sebagai Penerapan Internet Of Things (Iot) Industri 4.0	Pudjiati Irfandhani Fauzi Rian Rinaldi Fauziyyah Afifah
18	13.55 – 14.05	Penerapan Zero Waste Dengan Teknik Drapping Pattern Making Pada Busana Ready-To-Wear	Kuswinarti Irfa Rifaah Pratiwi Wulansari

	14.05 – 14.25	DISKUSI	
Kategori Serat dan Bahan alternative			
19	14.25 – 14.35	Pembuatan Biokomposit Dari Limbah Ampas Tapioka (Cassava Bagasse) Diperkuat Serat Dari Limbah Batang Pisang (Banana Stem Fiber) Untuk Aplikasi Tekstil Medis	Noerati Kurniawan Maria Siahaan Robin Manalu
20	14.35 – 14.45	Pembuatan Material Jacket Multi Lapis Berbahan Bulu Domba Wonosobo Dengan Metode Quilting	Karlina Somantri Dody Mustafa Saifurohman Eka Oktariani
	14.45 – 15.00	DISKUSI	
Kategori Lingkungan dan Rantai Pasok			
21	15.00 – 15.10	Analisis Efisiensi Teknis Dan Faktor-Faktor Penentunya Pada Industri Garmen	Deni Sukendar Tomi Safira Hutama Putri
22	15.10 – 15.20	Perencanaan Alat Pengolahan Limbah Cair Ikm Batik Menggunakan Elektrokoagulan	Octianne Djamaludin Eka Oktariani Lestari Wardhani Mahasiswa
	15.20 – 15.35	DISKUSI	
	15.35 – 16.00	Pembacaan Kesimpulan & Penutupan	

Berikut jadwal kegiatan pada acara Presentasi Hasil Penelitian Dosen Politeknik STTT Bandung :

**Tabel II.3 Jadwal Acara Presentasi Hasil Penelitian Dosen Politeknik STTT Bandung
Rabu, 17 Nopember 2021**

Waktu	Kegiatan	PIC
08.30 – 08.40	Pembukaan	Endah Handayani, AP
08.40 – 08.45	Pembacaan Do'a	David Christian, S.ST.
08.45 – 08.55	Laporan Kepala UP2M Politeknik STTT Bandung	Atin Sumihartati, S.Si.T., MT.
08.55 – 09.05	Sambutan Sekaligus Pembukaan oleh Direktur Politeknik STTT Bandung	Tina Martina, AT., M.Si.
09.05 – 09.10 09.10 – 09.25 09.25 – 09.40	Plenary Session 1 (Main Room Zoom Meeting) 1. Pembukaan oleh Moderator 2. Study on All Organic Optica Logic Gates by Interconnection of Microresonators 3. Diskusi dan Tanya Jawab	1. Rian Rinaldi, SS. 2. Hendra, S.Si.T.,M.Tech. (Kandidat Ph.D Tsukuba University) 3. Rian Rinaldi, SS.
09.40 – 12.00	Parallel Session 1 (Break Room Zoom Meeting) 1. Ruang 1 2. Ruang 2	1. Endah Handayani, AP 2. Ursae Pramesvari, S.ST.
12.00 – 13.00	Istirahat	-

13.00 – 13.05	Plenary Session 2 (Main Room Zoom Meeting) 1. Pembukaan oleh Moderator 2. Cellulose Nanocrystal Reinforced Electrospun Composite Nanofibres 3. Diskusi dan Tanya Jawab	1. Agus Hananto, MT. 2. M. Ichwan, AT.,M. Eng. (Kandidat Ph.D Bristol University) 3. Agus Hananto, MT.
13.05 – 13.20		
13.20 – 13.35		
13.40 – 15.00	Parallel Session 2 (Break Room Zoom Meeting) 1. Ruang 1 2. Ruang 2	1. Endah Handayani, AP. 2. Ursae Pramesvari, S.ST.
15.00 – 15.15	Penutupan (Main room Zoom Meeting)	Endah Handayani, AP.

JADWAL PRESENTASI HASIL PENELITIAN DOSEN POLITEKNIK STTT BANDUNG TAHUN 2021

NO.	JUDUL PENELITIAN	TIM PENELITI	MODERATOR	WAKTU
RUANG 1 : Ruang Kapas Gedung C				
1	Sistem Monitoring Produksi Pemintalan Benang Pada Mesin Blowing Dan Carding	Didin wahidin, AT., M. Pd Agus Hananto, ST.,MT	Achmad Ibrahim Makki, S.ST.,MT.	09.40 – 10.00
2	Perancangan Alat Tenun Mesin Skala Studio (Studio Loom)	A. Ibrahim Makki, S.ST.,MT Abdurrohman, S.ST. M.Tr.T Fahruk Mukti Bahtiar, A.Md Handika Cahya A	Dr. Noerati S.Teks., MT	10.00 – 10.20
3	Pembuatan Biokomposit Dari Limbah Ampas Tapioka (Cassava Bagasse) Diperkuat Serat Dari Limbah Batang Pisang (Banana Stem Fiber) Untuk Aplikasi Tekstil Medis	Dr. Noerati S.Teks., MT Kurniawan S.T., M.Si Maria Siahana, S.ST.Si. Robin Manalu S.ST.	R. Arief Dewanto, ST.,MM	10.20 – 10.40
4	Penerapan RFID Untuk Menghitung Dan Mengetahui Kebutuhan Kain Di Bagian Pemotongan Di Industri Garmen	R. Arief Dewanto, ST.,MM Wine Regyandhea P., S.ST.,M.Ds. Tomi, S.Tr.Bns Santosa Supratama Budiatma	Dr. Valentinus Galih Vidia Putra, S.Si., M.Sc.	10.40 – 11.00
5	Pengembangan Core Pocket Padding Non-Woven Berbahan Serat Kapuk – Polipropilena Dengan Metoda Thermal Bonding	Asril Senoaji Seokoco, SST., M.T. Alvan Anansyah V. Novilianoni	Ichsan Purnama, AT., M.Si.	11.00 – 11.20
6	Penetapan Standar Life Time Penggunaan Pisau Auto Cutting Machine Single Ply Pada Kain Drill Di Politeknik STTT Bandung	Ichsan Purnama, AT., MT. Atin Sumihartati, S.Si.T., MT Liana Dwi Fitrianti,	Asril Senoaji Seokoco, SST., M.T.	11.20 – 11.40

		S.Tr.Bns. Zyad Ramadhan		
7	Pembuatan Sel Surya DSSC Menggunakan Kain Fiberglass Konduktif Dan Serat Nano TiO ₂	Dr. Valentinus Galih Vidia Putra, S.Si., M.Sc. Siti Rohmah, S.ST, M.T. Ryan Rudy, S.ST., M.Tr Juan Prianto	Karlina Somantri, SST., MM.	11.40 – 12.00
Istirahat				12.00 – 13.00
Plenary Session 2 (Main Room Zoom Meeting) : Cellulose Nanocrystal Reinforced Electrospun Composite Nanofibres (M. Ichwan, AT., M.Eng.)				13.00 – 13.40
8	Pembuatan Material Jacket Multi Lapis Berbahan Bulu Domba Wonosobo Dengan Metode Quilting	Karlina Somantri, SST., M.M Dody Mustafa, S.ST., M.Tr. Saifurohman, S.ST. Eka Oktariani, S.ST.	Zumrotu Zakiyah, S.Pd., M.Ds.	13.40 – 14.00
9	Pembuatan Jacket Denim Dengan Pola Zero Waste Menggunakan Limbah Celana Denim Melalui Teknik Water Soluble Embroidery	Zumrotu Zakiyah, S.Pd., M.Ds. Wine Regyandhea P., S.ST.,M.Ds. Ursae Pramesvari, S.ST. Eric Hasmiraldi, S.Pd.,M.Hum	Pudjiati, AT., M.Pd.	14.00 – 14.20
10	Pembuatan Sampel Jacket Waterproof Untuk Pengendara Motor Dilengkapi GPS Dan QR Code Sebagai Penerapan Internet Of Things (Iot) Industri 4.0	Pudjiati, AT., M.Pd. Irfandhani Fauzi, S.ST., M.Ds. Rian Rinaldi, SS. Fauziyyah Afifah	Kuswinarti S.Pd.,M.Ds	14.20 – 14.40
11	Penerapan Zero Waste Dengan Teknik Drapping Pattern Making Pada Busana Ready-To-Wear	Kuswinarti S.Pd.,M.Ds Irfa Rifaah M.Ds Pratiwi Wulansari S.ST	Didin Wahidin, AT.,M.Pd.	14.40 – 15.00
RUANG 2 : Ruang Rapat Gedung Magister				
12	Perencanaan Alat Pengolahan Limbah Cair IKM Batik Menggunakan Elektrokoagulan	Octianne Djamaludin, MT Eka Oktariani S.ST, MT Lestari Wardhani, S.Pd, M.Tr.T	Wulan Safrihatini Atikah, S.ST., MT.	09.40 – 10.00
13	Pemanfaatan Surfaktan Pada Proses Pencelupan Dengan Zat Warna Alam Pada Kain Kapas Dan Sutera	Wulan Safrihatini Ikhwanul Muslim Rahadian Noor Madani	Ida Nuramdhani, S.Si.T., M.Sc. Ph.D.	10.00 – 10.20
14	Pembuatan Dan Aplikasi Zat Warna Alam Dan Zat Anti Bakteri Berukuran Nano Dari Eucalyptus Globulus	Ida Nuramdhani, S.Si.T., M.Sc. Ph.D. Nurfadilah Ikhsani, S.Tr.Si	Mohamad Widodo, A.T., M.Tech., Ph.D.	10.20 – 10.40
15	Anti Biofouling Dengan	Mohamad Widodo,	Maya Komalasari,	10.40 – 11.00

	Switchable-Release Menggunakan Polimer Termoresponsif Poli (N Isopropilakrilamida) Pada Penyempurnaan Anti Bakteri Cerdas Untuk Bahan Tekstil Medik	A.T., M.Tech., Ph.D. Taofiq Hidayat, S.S.T. Jakaria Nugraha, S.S.T. Brilyan Muhammad Rasyid Reda, S.S.T.	S.SiT, MT	
16	Karakterisasi Biokomposit Abu Sekam Padi Sebagai Filler Termoplastik HDPE Untuk Pembuatan Batu Apung Sintetis (Modified Thermocol Ball)	Maya Komalasari, S.SiT, MT Ichsan Purnama, AT, MT Isnain Nur Adinata Qonita Afifah Sulaiman	Khairul Umam, S.SiT., M.Si.	11.00 – 11.20
17	Pembuatan Membran Poliviniliden Folrida Untuk Aplikasi Pemekatan Zat Warna Alam Dari Kulit Kayu Pohon Jati	Khairul Umam, S.SiT., MT. Brillyan Muhammad, RS. S.ST. David Christian, S.ST. Bakhti Ringkang Akbar Hisaka Rafi Budiman	Budy Handoko, S.SiT., MT.	11.20 – 11.40
18	Optimasi Reaktor Plasma Pijar Lucutan Corona Dalam Mendegradasi Zat Warna Tekstil	Budy Handoko, S.SiT., MT. Andri Saputra, A.Md. Nadya Amelia Puteri Dimas	Muhammad Fuchri, AT., M.Si.	11.40 – 12.00
	Istirahat			12.00 – 13.00
	Plenary Session 2 (Main Room Zoom Meeting) : Cellulose Nanocrystal Reinforced Electrospun Composite Nanofibres (M. Ichwan, AT., M.Eng.)			13.00 – 13.40
19	Perbedaan Bentuk Pola Dengan Pengambilan Ukuran 3D Body Scanner Dan Pengukuran Tailoring	Muhammad Fuchri, AT., M.Si. Liana Dwi Fitriani, S.Tr.Bns. Nindhita Gita P. Herdiyani, S.Pd. Indah Rebeca Sofiani	Totong, AT., MT.	13.40 – 14.00
20	Heat Stress Dan Respon Fisiologis Pada Penggunaan APD Untuk Penanganan Covid-19	Totong, AT., MT. Ryan Rudy, S.ST., MT.	Wiah Wardiningsih, S.ST, M.Tech, PhD	14.00 – 14.20
21	Sifat Kenyamanan Termal Kain Rajut Pakaian Spacer Sebagai Bahan Brassiere Cup Pada Sport Bra	Wiah Wardiningsih, S.ST, M.Tech, PhD. Resty Mayseptheny H., S.ST., MT. Ryan Rudy, S.ST., M.Tr. M. Indra Permana, S.ST.	Octianne Djamaludin, MT	14.20 – 14.40

BAB III. EVALUASI DAN TINDAK LANJUT

III.1 Evaluasi

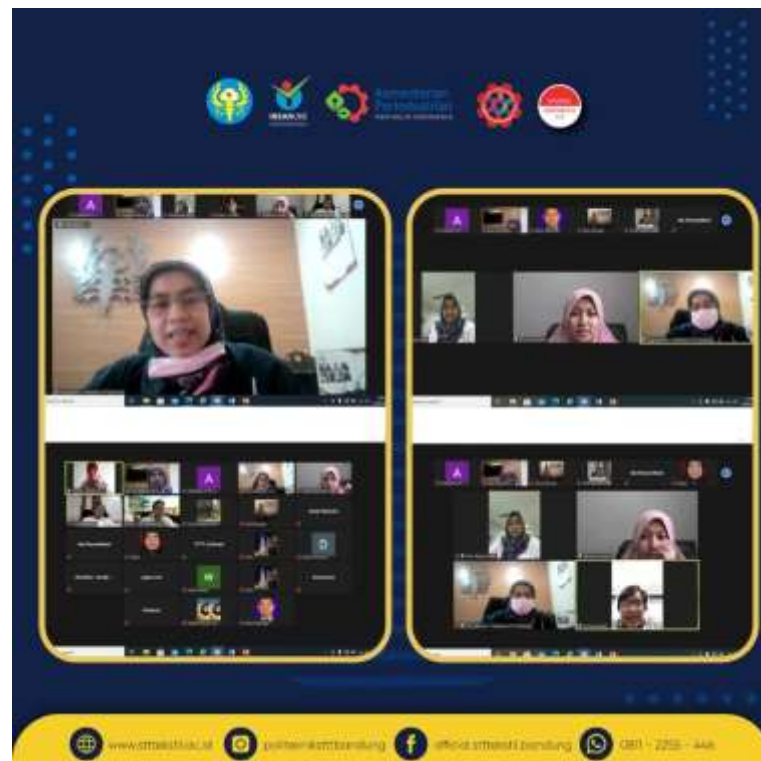
Kegiatan penelitian dosen Politeknik STTT Bandung TA 2021 secara keseluruhan dapat berjalan dengan baik, adapun beberapa pemasalah diantaranya berkaitan dengan besaran pengajuan penelitian yang melebihi besaran yang sudah ditentukan sehingga pada seleksi administrasi dan proses penelaahan sehingga terdapat beberapa dari proposal penelitian yang diajukan harus dikoreksi dan diperbaiki kembali.

III.2 Tindak Lanjut

Kegiatan penelitian dosen merupakan kegiatan yang rutin setiap tahun diselenggarakan, ketentuan ketentuan dalam penelitian dosen telah dituangkan dalam buku pedoman penelitian yang dapat digunakan sebagai acuan dalam penelitian dosen. Diharapkan setiap dosen yang akan mengajukan penelitan dengan cermat memahami ketentuan ketentuan mengenai penelitian dosen yang terdapat pada buku pedoman.

LAMPIRAN

Gambar L1. Foto kegiatan seminar proposal penelitian dosen



Gambar L2. Foto kegiatan presentasi hasil penelitian dosen

