

**LAPORAN KEGIATAN PENELITIAN DOSEN**

**POLITEKNIK STTT BANDUNG**

**TAHUN ANGGARAN 2023**



**UNIT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT**

**POLITEKNIK STTT BANDUNG**

**2023**

## 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 peneliti dosen.

Harapan kami, dengan adanya kegiatan penelitian dosen tahun 2023 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, 29 Desember 2023

Kepala Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat,



Atin Sumihartati, S.SiT.,M.T

## 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. Kategori Penelitian .....	3
II.2. Waktu dan Pelaksanaan Kegiatan.....	3
II.3. Tim Peneliti .....	5
II.4 Kegiatan Seminar Proposal Penelitian dan Presentasi Hasil Penelitian Dosen .....	8
BAB III. EVALUASI DAN TINDAK LANJUT.....	15
III.1. Evaluasi.....	15
III.2. Tindak Lanjut.....	15
LAMPIRAN.....	16
1. Hasil Review Proposal Penelitian Program Studi Produksi Garmen .....	16
2. Hasil Review Proposal Penelitian Program Studi Produksi Teknik Tekstil .....	19
3. Rekap Hasil Review Proposal Penelitian Tahun Anggaran 2023 .....	22
4. Contoh Formulir Penilaian Proposal Penelitian .....	25
5. Daftar penelitian dan anggaran yang disetujui tahun 2023.....	28
6. Foto - Foto Kegiatan Presentasi Hasil Penelitian Dosen.....	32

## DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Tim Peneliti Dosen Tahun Anggaran 2023 .....	5
Tabel II.2 Jadwal Acara Seminar Proposal Penelitian Dosen Politeknik STTT Bandung.....	9
Tabel II.3 Jadwal Acara Presentasi Hasil Penelitian Dosen Politeknik STTT Bandung.....	12

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Kategori Penelitian Tahun Anggaran 2023 .....	3
Gambar II.2 Timeline Penelitian Dosen Politeknik STTT Bandung TA 2023.....	4

## **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. Di samping itu, penelitian juga diarahkan untuk dapat mengembangkan inovasi sehingga hasil penelitian dapat menjadi Teknologi Tepat Guna (TTG) yang dapat digunakan oleh industri tekstil atau IKM. Penelitian juga diarahkan untuk mendorong tumbuh dan berkembangnya kewirausahaan berbasis penelitian.

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.

### **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 Target 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 Kategori Penelitian

Kegiatan penelitian pada tahun 2023 ini terbagi menjadi 3 kategori yaitu penelitian mandiri, penelitian kelompok keahlian dan penelitian pilihan dengan ketentuan sebagai berikut :



**Gambar II.1 Kategori Penelitian Tahun Anggaran 2023**

#### Catatan :

- Dialokasikan jumlah penelitian untuk dosen non tekstil (sesuai presentase jumlah dosen non tekstil terhadap jumlah total dosen tetap) yaitu sebanyak 2 penelitian
- Penelitian untuk dosen non tekstil sesuai dengan bidangnya, namun harus terkait dengan pengembangan/kebutuhan institusi

Pada pelaksanaannya terdapat juga tambahan kategori penelitian yaitu **penelitian kolaborasi dengan industri.**

### II.2 Waktu dan Pelaksanaan Kegiatan

Pelaksanaan kegiatan penelitian dosen Politeknik STTT Bandung Tahun Anggaran 2023, dilaksanakan melalui beberapa tahapan kegiatan, seperti tercantum pada gambar timeline penelitian dosen Politeknik STTT Bandung.



**Gambar II.2 Timeline Penelitian Dosen Politeknik STTT Bandung Tahun Akademik 2023**

Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik STTT Bandung mengumumkan Kegiatan Penelitian Dosen TA 2023 pada tanggal 16 Januari 2023 dan memberikan jadwal pengajuan dan pengumpulan proposal hingga tanggal 16 Februari 2023. Proposal penelitian yang masuk pada penelitian Dosen TA 2023 adalah sebanyak 16 proposal penelitian dan kemudian dilakukan seleksi yang dilakukan dua tahap yaitu seleksi administrasi dan proses penelaahan. Dari seleksi ini semua proposal disetujui 15 Proposal untuk melanjutkan penelitiannya.

Seminar proposal penelitian dosen yang seharusnya dilaksanakan pada tanggal 15 Maret 2023, namun terlaksana pada tanggal 5 April 2023. Hal ini dikarenakan terdapat beberapa kegiatan dalam waktu bersamaan sehingga harus mundur beberapa hari dari jadwal yang sudah direncanakan. Kemudian dilanjutkan dengan perbaikan proposal dan dibuat Surat Keputusan Penetapan pada tanggal 10 April 2023.

Pelaksanaan penelitian dimulai dari bulan April 2023 sampai dengan bulan Oktober 2023, kemudian pengumpulan laporan antara pada tanggal 24 Juli - 1 Agustus 2023 dan batas akhir dari laporan akhir pada tanggal 27 Oktober 2023. Hal ini tidak sesuai dengan timeline penelitian karena mundurnya pelaksanaan presentasi proposal penelitian. Kegiatan akhir penelitian berupa kegiatan Presentasi Hasil Penelitian Dosen yang dilaksanakan pada tanggal 14 November 2023 yang dilakukan secara offline.

### II.3 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 2023 :

**Tabel II.1 Tim Peneliti Dosen Tahun Anggaran 2023**

#### PENELITIAN MANDIRI

No	Kategori	Nama Peneliti	Judul Penelitian
1	Mandiri KT	Hartami Dewi, S.TP, M.Si	Pemanfaatan Limbah Sterilizer Dan Screw Press Pada Produksi Crude Palm Oil (CPO) Sebagai Alternatif Zat Warna Alam untuk Tekstil
		Muhammad Ichwan, A.T., M.S.Eng., Ph.D.	
		Witri Aini Salis, S.ST, M.Tr.T	
		Andri Saputra, A.Md	
2	Mandiri KT	Maya Komalasari, S.SiT, MT	Pembuatan Biokomposit berbasis karet alam dan silika-lignin hybrid sebagai filler untuk proses pencucian garmen
		Jantera Sekar , S.St., M.Tr.T	
		Mia Karlina, S.St	
		Loudrigo Abdurrauf Ibrahim	
3	Mandiri KT	Muhammad Ichwan, A.T., M.S.Eng., Ph.D.	Pemanfaatan Nanoselulosa Sebagai Alternatif Kanji Untuk Benang Rayon Viskosa Pada Proses Persiapan Pertenunan
		Nandang Setiawan, S.ST.,M.Ds	
		Dody Mustafa, S.ST.,M.Tr.T	
		Ryan Rudy, S.ST.,M.Tr.T	
		Fahruk Mukti Bahtiar, A.Md	
		Mahasiswa	
4	Mandiri KT	Rr. Wiwiek Eka Mulyani, S.ST, M.T.,	Pembuatan Serat Nano Anti Bakteri Menggunakan Ekstrak Daun Belimbing Wuluh ( <i>Averrhoa Bilimbi L.</i> )
		Dr. Valentinus Galih Vidya Putra, S.Si., M.Si	

No	Kategori	Nama Peneliti	Judul Penelitian
		<a href="#">Resty Maysepheny Hernawati, S.ST.,M.T</a>	
		Eka Oktariani, S.ST, M.Si	
		Witri Aini Salis, S.ST., M.Tr.T	
		Sekar Ambarwaningtyas	
5	Mandiri KT	Wulan Safrihatini, S.ST., MT	Pengaruh pH dan Jenis Silikon Terhadap Hasil Penyempurnaan Kain Kapas Dan Poliester
		Witri Aini Salis, S.ST., M.Tr.T	
		Brilyan Muhammad Rasyid Reda S.ST	
		Muhammad Nauval Firjatullah	
6	Mandiri PG	Wine Regyandhea P. S.ST., M.Ds	Pemanfaatan Non Woven Dari Limbah Kain Sebagai Bahan Lapisan Dalam Jacket Windbreaker Dengan Teknik Quilting
		Ichsan Purnama, AT.,MT	
		Zumrotu Zakiyah, S.Pd.,M.Ds	
		Pratiwi Wulansari S.ST	
		Eka Rila Suhartini	
7	Mandiri PG	Tina Martina, A.T., M.Si	Pemanfaatan Nir Tenun Dari Limbah Kain Sebagai <i>Filler</i> Dalam Pembuatan <i>Vest Patchwork</i> Sebagai Produk Fashion Berkelanjutan
		Karlina Somantri, S.ST., M.M	
		Ursae Pramesvari, S.ST	
		Nindhita Gita Puspita H, S.Pd	
		Cut Rafasa	
8	Mandiri RTA	Dr. Hendra, S.ST., M.Tech	Studi Tentang Sifat-Sifat Mekanik Komposit Dengan Penguat Struktur 3 Dimensi Berlubang Yang Dibuat Dengan Teknik Penjahitan Yang Diperkuat Dengan Epoxy Resin
		Faiz Dini	
		Raymon Simajuntak	
9	Mandiri RTA	Ida Nuramdhani, S.Si.T., M.Sc. Ph.D.	Pembuatan Dan Aplikasi Zat Warna Alam Berukuran Nano Dari Limbah Kulit Durian ( <i>Durio Zibethinus Murr.</i> )
		Kurniawan, S.T., M.Si.	
		Susi Maulinawati, S.ST	
10	Mandiri RTA	Mohamad Widodo, A.T., M.Tech., Ph.D.	Strategi Baru Ramah Lingkungan Untuk Tekstil Fungsional Tolak Air Bebas Fluorokarbon
		Suhaimi	

No	Kategori	Nama Peneliti	Judul Penelitian
		Brilyan Muhammad Rasyid Reda, S.S.T.	Menggunakan Nanopartikel Biosilika Dari Sekam Padi Yang Dimodifikasi Pada Kain Kapas Dan Rami
11	Mandiri TT	Didin wahidin, AT., M. Pd	Perancangan Dan Pembuatan Sistem Monitoring Produksi Pertenunan Pada Mesin Shuttleless Picanol Untuk Mendukung Penerapan Industri 4.0 Di Laboratorium Pertenunan
		Agus Hananto, ST.,MT	
		Dinan Safta Oktavian, S.ST	
		M Zufahmi F., MT	
12	Mandiri TT	Totong, AT., MT.	Rancang Bangun Alat Pelindung Diri Dari Penularan Virus Dengan Penambahan Cooling Wear Dan Cooling Device Untuk Mendapatkan Kenyamanan Termal
		Roni Sahroni, S.SiT., MT., MBA.	
		Ryan Rudy, SST., M.Tr. T.	
<b>PENELITIAN KELOMPOK KEAHLIAN</b>			
13	KK KT Limbah	Octianne Djamaludin, MT	Peningkatan Unjuk Kerja Prototipe Elektrokoagulan Untuk Pengolahan Limbah Cair Ikm Batik
		Wulan Safrihatini Atikah, S.SiT., M.T	
		Tina Martina, A.T., M.Si	
		Budy Handoko, S.SiT., M.T	
		Ichsan Purnama, A.T., M.T.	
		Eka Oktariani S.ST, MT	
		Lestari Wardani, S.Pd, M.Tr.T	
		Anisa Intanika Sari Klatatiana, S.T	
		Asiyah Nurrahmajanti, M.Si	
		Ariel Hazril Gursida, S.T., M.I.L	
		Wawan Sudrajat, S.H., M.M.	
		Siti Rohmah, A.T., M.T.	
		Andri Saputra, A.Md	
		Aswati Fajri	
14	KK Tenun	Achmad Ibrahim Makki, S.ST.,M.T.	Optimasi Proses Penggintiran Pada Benang Rayon MVS PT Asia Pacific Rayon Untuk Dapat Ditenun Menggunakan ATBM
		Sajinu Agus Priyono, S.Teks., M.T.	
		Irwan S.Teks., M.T.	

No	Kategori	Nama Peneliti	Judul Penelitian
		Giarto, AT., M.Si	
		Atin Sumihartati, S.SiT.,M.T.	
		Nandang Setiawan, S.ST., M.Ds	
		Totong, A.T., M.T.	
		Siti Rohmah, A.T., M.T.	
		Dr. Hendra, S.ST., M.Tech	
		Dody Mustafa, S.ST., M.Tr.T	
		Abdurrahman, S.ST., M.Tr.T	
		Ryan Rudi, S.ST., M.Tr.T	
		Dinan Safta Oktavian, S.ST	
		Fahruk Mukti Bahtiar,A.Md	
		Irfan Maulana Ibrahim	
<b>PENELITIAN PILIHAN</b>			
15	Pilihan	Roni Sahroni, S.Si.T., MT., MBA.	Perancangan Dan Pembuatan Mesin Mini Rollercard Skala IKM Untuk Memproses Wool Bulu Domba di IKM Wonosobo
		Syarif Iskandar	
		Didin Wahidin	
		Agus Hananto	
		Dody Mustafa	
		Esa Garnida	

**Total Dana Penelitian untuk tahun anggaran 2023 addalah sebesar Rp. 180.015.240,-**

#### **II.4 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 tanggal 5 April 2023 dan diakhiri dengan Presentasi laporan akhir Penelitian Dosen pada hari Selasa 14 November 2023.

Berikut jadwal kegiatan pada acara seminar penelitian dosen :

**Tabel II.2 Jadwal Acara Seminar Proposal Penelitian Dosen Politeknik STTT Bandung  
Rabu, 5 April 2023**

NO	WAKTU	KEGIATAN	PEMBICARA/PIC	MODERATOR
A	07.30 – 08.00	REGISTRASI		
B	08.00 – 08.30	<b>PEMBUKAAN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembukaan oleh MC</li> <li>• Pembacaan Doa</li> <li>• Laporan Kepala UPPM</li> <li>• Arahan sekaligus pembukaan oleh Direktur Politeknik STTT Bandung - Tina Martina, A.T., M.Si.</li> <li>• Foto Bersama</li> </ul>	MC	
C	08.30 – 12.00	SESI I: PRESENTASI PROPOSAL PENELITIAN	MC	
<b>SESI I</b>				
1	08.30 – 08.50	Pemanfaatan Limbah Sterilizer Dan Screw Press Pada Produksi Crude Palm Oil (CPO) Sebagai Alternatif Zat Warna Alam untuk Tekstil	<b>Hartami Dewi, S.TP, M.Si</b>	Faiz Dini
			Muhammad Ichwan, A.T., M.S.Eng., Ph.D.	
			Witri Aini Salis, S.ST, M.Tr.T	
			Andri Saputra, A.Md	
2	08.50 – 09.10	Studi Tentang Sifat-Sifat Mekanik Komposit Dengan Penguat Struktur 3 Dimensi Berlubang Yang Dibuat Dengan Teknik Penjahitan Yang Diperkuat Dengan Epoxy Resin	<b>Dr. Hendra, S.ST., M.Tech</b>	<b>Muhammad Ichwan, A.T., M.S.Eng., Ph.D.</b>
			Faiz Dini	
			Raymon Simajuntak	
3	09.10 – 09.30	Pemanfaatan Nanoselulosa Sebagai Alternatif Kanji Untuk Benang Rayon Viskosa Pada Proses Persiapan Pertenunan	<b>Muhammad Ichwan, A.T., M.S.Eng., Ph.D.</b>	<b>Totong, AT., MT.</b>
			Nandang Setiawan, S.ST.,M.Ds	
			Dody Mustafa, S.ST.,M.Tr.T	
			Ryan Rudy, S.ST.,M.Tr.T	
			Fahruk Mukti Bahtiar, A.Md	
4	09.30 – 09.50	Rancang Bangun Alat Pelindung Diri Dari Penularan Virus Dengan Penambahan Cooling Wear Dan Cooling Device Untuk Mendapatkan Kenyamanan Termal	<b>Totong, AT., MT.</b>	Ursae Pramesvari, S.ST
			Roni Sahroni, S.Si.T., MT., MBA.	
			Ryan Rudy, SST., M.Tr. T.	

5	10.10 – 10.30	Pemanfaatan Nir Tenun Dari Limbah Kain Sebagai Filler Dalam Pembuatan Vest Patchwork Sebagai Produk Fashion Berkelanjutan	<b>Tina Martina, A.T., M.Si</b>	<b>Eka Oktariani/Lestari Wardani</b>
			Karlina Somantri, S.ST., MM	
			Ursae Pramesvari, S.ST	
			Nindhita Gita Puspita H, S.Pd	
6	10.30 – 10.50	Peningkatan Unjuk Kerja Prototipe Elektrokoagulan Untuk Pengolahan Limbah Cair IKM Batik	<b>Octianne Djamaludin, MT</b>	<b>Ida Nuramdhani, S.Si.T., M.Sc. Ph.D.</b>
			Eka Oktariani S.ST, MT	
			Lestari Wardani, S.Pd, M.Tr.T	
			Anisa Intanika Sari Klatatiana, S.T	
			Asiyah Nurrahmajanti, M.Si	
7	10.50 – 11.10	Pembuatan Dan Aplikasi Zat Warna Alam Berukuran Nano Dari Limbah Kulit Durian (Durio Zibethinus Murr.)	<b>Ida Nuramdhani, S.Si.T., M.Sc. Ph.D.</b>	<b>Mohamad Widodo, A.T., M.Tech., Ph.D.</b>
			Kurniawan, S.T., M.Si.	
8	11.10 – 11.30	Strategi Baru Ramah Lingkungan Untuk Tekstil Fungsional Tolak Air Bebas Fluorokarbon Menggunakan Nanopartikel Biosilika Dari Sekam Padi Yang Dimodifikasi Pada Kain Kapas Dan Rami	<b>Mohamad Widodo, A.T., M.Tech., Ph.D.</b>	<b>Didin Wahidin, AT., MT</b>
			Suhaimi	
			Brilyan Muhammad Rasyid Reda, S.S.T.	
12.00 – 13.00 Istirahat				
<b>SESI II</b>				
9	13.00 – 13.20	Perancangan Dan Pembuatan Sistem Monitoring Produksi Pertenunan Pada Mesin Shuttleless Picanol Untuk Mendukung Penerapan Industri 4.0 Di Laboratorium Pertenunan	<b>Didin wahidin, AT., M. Pd</b>	<b>Eka Oktariani, S.ST, M.Si</b>
			Agus Hananto, ST.,MT	
			Dinan Safta Oktavian, S.ST	
			M Zulfahmi F., MT	
10	13.20 – 13.40	Pembuatan Serat Nano Anti Bakteri Menggunakan Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.)	<b>Rr. Wiwiek Eka Mulyani, S.ST, M.T.,</b>	<b>Maya Komalasari, S.SiT, MT</b>
			Dr. Valentinus Galih Vidya Putra, S.Si., M.Si	

			Resty Maysepheny Hernawati, S.ST.,M.T	
			Eka Oktariani, S.ST, M.Si	
			Witri Aini Salis, S.ST., M.Tr.T	
			Sekar Ambarwaningtyas	
11	13.40 – 14.00	Pembuatan Biokomposit Berbasis Karet Alam dan Silika-Lignin Hybrid Sebagai Filler Untuk Proses Pencucian Garmen	<b>Maya Komalasari, S.SiT, MT</b> Jantera Sekar , S.ST., M.Tr.T Mia Karlina, S.ST Loudrigo Abdurrauf Ibrahim	<b>Roni Sahroni, S.Si.T., MT., MBA.</b>
12	14.00- 14.20	Perancangan Dan Pembuatan Mesin Mini Rollercard Skala IKM Untuk Memproses Wool Bulu Domba di IKM Wonosobo	<b>Roni Sahroni, S.Si.T., MT., MBA.</b> Syarif Iskandar Didin Wahidin Agus Hananto Dody Mustafa Mahasiswa	<b>Dody Mustafa, S.ST., M.Tr.T</b>
13	14.20 – 14.40	Optimasi Proses Penggintiran Pada Benang Rayon MVS PT Asia Pacific Rayon Untuk Dapat Ditenun Menggunakan ATBM	<b>Achmad Ibrahim Makki, S.ST.,M.T.</b> Sajinu Agus Priyono, S.Teks., M.T. Irwan S.Teks., M.T. Giarto, AT., M.Si Atin Sumihartati, S.SiT.,M.T. Nandang Setiawan, S.ST., M.Ds Dody Mustafa, S.ST., M.Tr.T Ryan Rudi, S.ST., M.Tr.T Dinan Safta Oktavian, S.ST Fahruck Mukti Bahtiar,A.Md Irfan Maulana Ibrahim	<b>Wulan Safrihatini A., S.ST., MT</b>
14	14.40 – 15.10	Pengaruh pH dan Jenis Silikon Terhadap Hasil Penyempurnaan Kain Kapas Dan Poliester	<b>Wulan Safrihatini, S.ST., MT</b> Witri Aini Salis, S.ST., M.TrT Brilyan Muhammad Rasyid Reda S.ST Muhammad Nauval Firjatullah	<b>Wine Regyandhea P. S.ST., M.Ds</b>
15	15.10 - 15.30	Optimalisasi Pengaturan Sistem Manufaktur Pembuatan Jacket Quilt Batting	<b>Wine Regyandhea P. S.ST., M.Ds</b> Zumrotu Zakiyah, S.Pd.,M.Ds Ichsan Purnama, AT.,MT Pratiwi S.Tr Bsn	<b>Hartami Dewi, S.TP.,M.Si</b>

		Eka Rila Suhartini	
15.30 – 15.15	<b>PENUTUPAN</b>	<b>MC</b>	<b>MC</b>

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

**Tabel II.3 Jadwal Acara Presentasi Hasil Penelitian Dosen Politeknik STTT Bandung  
Selasa, 14 November 2023**

WAKTU	KEGIATAN	PEMBICARA/PIC	MODERATOR
07.30 – 08.00	REGISTRASI		
08.00 – 08.30	PEMBUKAAN <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembukaan oleh MC</li> <li>• Pembacaan Doa</li> <li>• Laporan Kepala UPPM</li> <li>• Pembukaan kegiatan oleh Direktur Politeknik STTT Bandung</li> <li>• Foto Bersama</li> </ul>	MC  <b>Atin Sumihartati, S.Si.T., MT.</b> <b>Tina Martina, AT., M.Si.</b>	
08.30 – 09.00	Pemaparan dosen tamu dari Politeknik AKA Bogor	<b>Prof. Askal Maimulyanti</b>	<b>Tim UPPM</b>
<b>SESI I : PRESENTASI HASIL PENELITIAN DOSEN KIMIA TEKSTIL</b>			
09.00 – 09.20	Pemanfaatan Nanoselulosa Sebagai Alternatif Kanji Untuk Benang Rayon Viskosa Pada Proses Persiapan Pertununan	<b>Muhammad Ichwan, A.T., M.S.Eng., Ph.D.</b>	<b>Eka Oktariani, S.ST, M.Si</b>
		Nandang Setiawan, S.ST., M.Ds	
		Dody Mustafa, S.ST., M.Tr.T	
		Ryan Rudy, S.ST., M.Tr.T	
		Fahruk Mukti Bahtiar, A.Md	
09.20 – 09.40	Peningkatan Unjuk Kerja Prototipe Elektrokoagulan Untuk Pengolahan Limbah Cair IKM Batik	<b>Octianne Djamaludin, MT</b> Eka Oktariani S.ST, MT Lestari Wardani, S.Pd, M.Tr.T Anisa Intanika S. Klatatiana, S.T Asiyah Nurrahmajanti, M.Si Aswati Fajri	<b>Hartami Dewi, S.TP, M.Si</b>
09.40 – 10.00	Pemanfaatan Limbah Sterilizer Dan Screw Press Pada Produksi Crude Palm Oil (CPO) Sebagai Alternatif Zat Warna Alam untuk Tekstil	<b>Hartami Dewi, S.TP, M.Si</b>	<b>Muhammad Ichwan, A.T., M.S.Eng., Ph.D.</b>
		M. Ichwan, A.T., M.S.Eng., Ph.D.	
		Witri Aini Salis, S.ST, M.Tr.T	
		Andri Saputra, A.Md	
10.00 – 10.20	Pembuatan Dan Aplikasi Zat Warna Alam Berukuran Nano Dari Limbah Kulit Durian (Durio Zibethinus Murr.)	<b>Ida Nuramdhani, S.Si.T., M.Sc. Ph.D.</b>	<b>Maya Komalasari, S.SiT, MT</b>
		Kurniawan, S.T., M.Si.	
		Susi Maulinawati, S.ST	
10.20 – 10.40	Pembuatan Biokomposit	<b>Maya Komalasari, S.SiT, MT</b>	<b>Wulan Safrihatini,</b>

	Berbasis Karet Alam dan Silika-Lignin Hybrid Sebagai Filler Untuk Proses Pencucian Garmen	Jantera Sekar , S.ST., M.Tr.T Mia Karlina, S.ST Loudrigo Abdurrauf Ibrahim	<b>S.ST., MT</b>
10.40 – 11.00	Pengaruh pH dan Jenis Silikon Terhadap Hasil Penyempurnaan Kain Kapas Dan Poliester	<b>Wulan Safrihatini, S.ST., MT</b> Witri Aini Salis, S.ST., M.TrT Brilyan Muhammad Rasyid, S.ST Muhammad Nauval Firjatullah	<b>Ida Nuramdhani, S.Si.T., M.Sc.Ph.D.</b>
11.00 - 11.20	Strategi Baru Ramah Lingkungan Untuk Tekstil Fungsional Tolak Air Bebas Fluorokarbon Menggunakan Nanopartikel Biosilika Dari Sekam Padi Yang Dimodifikasi Pada Kain Kapas Dan Rami	<b>Mohamad Widodo, A.T., M.Tech., Ph.D.</b> Suhaimi Brilyan Muhammad Rasyid Reda, S.S.T.	<b>Rr. Wiwiek Eka Mulyani, S.ST, M.T.,</b>
11.20 – 11.40	Pembuatan Serat Nano Anti Bakteri Menggunakan Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa BilimbiL.)	<b>Rr. Wiwiek Eka Mulyani, S.ST., M.T.,</b> Dr. Valentinus Galih Vidya Putra, S.Si., M.Si Resty Maysepheny Hernawati, S.ST., M.T Eka Oktariani, S.ST, M.Si Witri Aini Salis, S.ST., M.Tr.T Sekar Ambarwaningtyas	<b>Mohamad Widodo, A.T., M.Tech., Ph.D.</b>
12.00 – 13.00	<b>ISTIRAHAT</b>		
<b>SESI II : PRESENTASI HASIL PENELITIAN DOSEN TEKNIK TEKSTIL</b>			
13.00 – 13.20	Studi Tentang Sifat-Sifat Mekanik Komposit Dengan Penguat Struktur 3 Dimensi Berlubang Yang Dibuat Dengan Teknik Penjahitan Yang Diperkuat Dengan Epoxy Resin	<b>Dr. Hendra, S.ST., M.Tech</b> Faiz Dini Raymon Simajuntak	<b>Roni Sahroni, S.Si.T., MT., MBA.</b>
13.20 - 13.40	Perancangan Dan Pembuatan Mesin Mini Rollercard Skala IKM Untuk Memproses Wool Bulu Domba di IKM Wonosobo	<b>Roni Sahroni, S.Si.T., MT., MBA.</b> Syarif Iskandar Didin Wahidin Agus Hananto Dody Mustafa Mahasiswa	<b>Achmad Ibrahim Makki, S.ST., M.T.</b>
13.40 – 14.00	Optimasi Proses Penggintiran Pada Benang Rayon MVS PT Asia Pacific Rayon Untuk Dapat Ditenun Menggunakan ATBM	<b>Achmad Ibrahim Makki, S.ST., M.T.</b> Sajinu Agus Priyono, S.Teks., M.T. Irwan S.Teks., M.T. Giarto, AT., M.Si Atin Sumihartati, S.SiT., M.T. Nandang Setiawan, S.ST., M.Ds Dody Mustafa, S.ST., M.Tr.T Ryan Rudi, S.ST., M.Tr.T	<b>Dr. Hendra, .ST., M.Tech</b>

		Dinan Safta Oktavian, S.ST	
		Fahruk Mukti Bahtiar,A.Md	
		Irfan Maulana Ibrahim	
14.00 – 14.20	Rancang Bangun Alat Pelindung Diri Dari Penularan Virus Dengan Penambahan Cooling Wear Dan Cooling Device Untuk Mendapatkan Kenyamanan Termal	<b>Totong, AT., MT.</b>	<b>Agus Hananto, ST.,MT</b>
		Roni Sahroni, S.Si.T., MT., MBA.	
		Ryan Rudy, SST., M.Tr. T.	
14.20 – 14.40	Perancangan Dan Pembuatan Sistem Monitoring Produksi Pertenunan Pada Mesin Shuttleless Picanol Untuk Mendukung Penerapan Industri 4.0 Di Laboratorium Pertenunan	<b>Didin wahidin, AT., M. Pd</b>	<b>Totong, AT., MT.</b>
		Agus Hananto, ST.,MT	
		Dinan Safta Oktavian, S.ST	
		M Zulfahmi F., MT	
<b>SESI III : PRESENTASI HASIL PENELITIAN DOSEN PRODUKSI GARMEN</b>			
14.40 – 15.00	Pemanfaatan Nir Tenun Dari Limbah Kain Sebagai Filler Dalam Pembuatan Vest Patchwork Sebagai Produk Fashion Berkelanjutan	<b>Tina Martina, A.T., M.Si</b>	<b>Wine Regyandhea P. S.ST., M.Ds</b>
		Karlina Somantri, S.ST., MM	
		Ursae Pramesvari, S.ST	
		Nindhita Gita Puspita H, S.Pd	
		Cut Rafasa	
15.00 - 15.20	Optimalisasi Pengaturan Sistem Manufaktur Pembuatan Jacket Quilt Batting	<b>Wine Regyandhea P. S.ST., M.Ds</b>	
		Zumrotu Zakiyah, S.Pd.,M.Ds	
		Ichsan Purnama, AT.,MT	
		Pratiwi S.Tr Bsn	
		Eka Rila Suhartini	
15.20 – 15.30	<b>PENUTUPAN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kepala UPPM</li> <li>• Direktur Politeknik STTT Bandung</li> </ul>	<b>Atin Sumihartati, S.Si.T., MT.</b> <b>Tina Martina, AT., M.Si.</b>	<b>MC</b>

## **BAB III. EVALUASI DAN TINDAK LANJUT**

### **III.1 Evaluasi**

Kegiatan penelitian dosen Politeknik STTT Bandung TA 2023 secara keseluruhan dapat berjalan dengan baik. Adapun beberapa permasalahan diantaranya berkaitan dengan besaran pengajuan penelitian yang melebihi besaran yang sudah ditentukan sehingga pada seleksi administrasi dan proses penelaahan harus ada penyesuaian dana penelitian yang diajukannya.

Pada penelitian dosen tahun 2023, Dosen sudah dapat mengupload laporan antara dan laporan akhir penelitiannya pada Aplikasi Simak Politeknik STTT Bandung sehingga akan lebih memudahkan pemantauan dan pengumpulan laporan, walaupun beberapa Dosen ada yang mengumpulkan laporan lebih dari tenggat waktu pengumpulan yang telah ditetapkan.

### **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 penelitian dengan cermat memahami ketentuan ketentuan mengenai penelitian dosen yang terdapat pada buku pedoman.

## LAMPIRAN 1

### HASIL REVIEW PROPOSAL PENELITIAN PROGRAM STUDI PRODUKSI GARMEN

#### MANDIRI -PG 1

#### **PEMANFAATAN NIR TENUN DARI LIMBAH KAIN SEBAGAI *FILLER* DALAM PEMBUATAN VEST *PATCHWORK* SEBAGAI PRODUK FASHION BERKELANJUTAN**

Masukan :

##### Reviewer 1

1. Alasan pemilihan produk vest dengan material non woven, belum tersampaikan dalam latar belakang
2. Penjelasan untuk penggunaan limbah yang digunakan untuk masing-masing bagian produk belum teridentifikasi
3. Belum tergambar penggunaan filler dan kain untuk patchworknya pada produknya
4. Istilah vest (rompi) ini biasanya digunakan untuk pakaian dalam jas, sedangkan vest dalam penelitian ini belum tergambar akan dibuat seperti apa? Perlu ada penambahan spesifikasi untuk vest yang akan dibuat
5. Patchwork ini kebanyakan berdampingan dengan Quilting, apakah akan ditambahkan metoda quilting juga untuk menambahkan motif atau corak?
6. Teknis pengisian filler pada vest yang dibuat harus dijelaskan dengan menggunakan metoda apa

##### Reviewer 2

1. Raw Material seperti apa? Spesifikasi produk yang akan dihasilkan
2. Dideskripsikan lebih lengkap kriteria untuk fashion berkelanjutan sesuai dengan judul penelitiannya
3. Gambaran desain Vest yang akan dibuat, sehingga manfaat pemberi kehangatan seperti yang dituliskan dalam proposal dapat terlihat.

##### Reviewer 3

1. Ditambahkan uji pendahuluan terhadap bahan-bahan yang akan digunakan untuk membuat produk dalam penelitian, sehingga dapat diketahui spesifikasi apa saja yang nantinya akan ditambahkan dalam care label.

##### Reviewer 4

- Belum ada penjelasan mengenai bahan yang akan dijadikan produk apakah berupa layer (web) atau benang waste.
- Penjelasan mengenai penempatan penggunaan benang waste pada produk, apakah pada patchwork atau sebagai pengisi

- Kain patchwork tambahan kekuatan sobek kain sesuai dengan standar mutu dalam SNI
- Dilengkapi penjelasan mengenai penggunaan kain utama akan digunakan pada bagian apa karena di RAB terdapat pembelian kain katun.
- Apakah pencarian kain sisa untuk pembuatan patchwork harus dari tasikmaaya, karena masih banyak juga industri di bandung yang memiliki sisa kain hasil produksi
- Di cek kembali mengenai jumlah pembelian bahan, mengapa harus 1 roll, sesuaikan dengan penjelasan akan dibuat berapa produk dalam penelitian ini

#### **CATATAN PERBAIKAN :**

1. Deskripsi mengenai bahan baku dari limbah yang akan digunakan belum tergambar jelas baik itu bentuk bahan bakunya maupun penggunaannya
2. Perlu penambahan penjelasan mengenai detail desain produk yang akan dibuat beserta penggunaan bahan baku waste dalam produk dan hubungan dengan manfaat dari produk tersebut untuk memberikan kehangatan.
3. Bahan baku kain baik untuk bahan dasar maupun pengisi dapat dicari di tempat yang terdekat saja
4. Pengujian awal terhadap bahan baku harus dilakukan karena akan dibuat care label dalam produk
5. Perbaikan proposal dapat dilakukan hingga tanggal 20 Maret 2023

#### **MANDIRI -PG 2**

### **PEMANFAATAN NON WOVEN DARI LIMBAH KAIN SEBAGAI BAHAN LAPISAN DALAM JAKET WINDBREAKER DENGAN TEKNIK QUILTING**

#### **Masukan :**

##### **REVIEWER 1:**

- Hampir sama dengan proposal nomor 1, hanya berbeda bahan dasarnya
- Quilting akan dibuat seperti apa dan bagaimana memunculkan motifnya
- Kain dasarnya alangkah lebih baik jika dari pengolahan limbah juga
- Non woven, washable atau tidak? Sehingga diperlukan pengujian awal agar tergambar hasil pengujian sebelum dengan sesudah proses pembuatan produk

##### **REVIEWER 2:**

- Sejauh mana teknik quilting ini bisa pada akhirnya bisa memenuhi fungsi kain sebagai wind breaker?
- Quilting adalah konsep penjahitan, apakah harus ada benang quilting secara khusus untuk dimasukkan ke dalam RAB?

- Desain produk jaket yang akan dibuat dapat digambarkan dengan jelas, baik itu kelengkapan jaket (mengggunakan hoodie atau tidak) maupun ukurannya.

**REVIEWER 3:**

- Tema penelitian sama dengan penelitian garmen yang pertama, sama-sama membuat produk untuk memberikan kehangatan dengan konsep jaket dengan filler
- Limbah yang digunakan belum tergambar jelas apakah berupa limbah non woven atau limbah kain perca? Apakah bentuk non woven atau serat dari olahan kain perca
- Apakah dengan metoda quilting ini akan mendapatkan hal yang berbeda apabila dijahit dengan metoda penjahitan lain untuk jaket
- Mengganti ketua tim peneliti

**REVIEWER 4:**

- Dibuat gambaran mengenai penampang melintang dari produk
- Ditambahkan pengujian standar untuk jaket dengan End use wind breaker
- Penjelasan pengujian dengan manfaat dari produk yang akan dibuat

**CATATAN PERBAIKAN :**

1. Perlu dibuat pembeda antara penelitian ini dengan penelitian dari prodi produksi garmen yang lain
2. Deskripsi/gambaran mengenai produk harus dibuat dengan jelas dan dibuat dengan gambar penampang nya
3. Penjelasan penggunaan limbah atau jenis non woven yang digunakan untuk produk
4. Penjelasan penggunaan teknik quilting pada jaket dibuat dengan lebih jelas
5. Pengujian awal produk yang akan dibuat dilakukan terlebih dahulu
6. Mengganti ketua tim penelitian kare sesuai persyaratan apabila ketua tim belum melakukan submit maka tidak diperbolehkan untuk mengajukan penelitian tahun berikutnya

## LAMPIRAN 2

### HASIL REVIEW PROPOSAL PENELITIAN PROGRAM STUDI TEKNIK TEKSTIL

#### MANDIRI -TT 1

##### **PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM MONITORING PRODUKSI PERTENUNAN PADA MESIN SHUTTLELESS PICANOL UNTUK Mendukung PENERAPAN INDUSTRI 4.0 DI LABORATORIUM PERTENUNAN**

Catatan reviewer untuk diperbaiki :

- Hanya untuk overview pelaksanaan 4.0 di laboratorium saja, namun jika diterapkan untuk produksi di industri tidak bisa digunakan karena waktu pakai pendek dan tidak bisa berjalan 24 jam walaupun sudah menggunakan lot dan microcontroller yang sesuai
- Izin dari kepala lab pertenunan, karena ada mesin yang akan dipasang sistem monitoring
- Usul proposal bukan oleh dosen/personil di pertenunan, dihimbau agar mengajak lebih dosen/personil dari pertenunan dalam penelitian agar bisa mengarahkan ke bidang pertenunan
- Proposal yang diajukan sama dengan proposal serupa tahun 2021 dan 2022 hanya beda mesin dan bidang kajian. Dibuat pembeda dengan proposal sebelumnya
- Perbaikan proposal dapat dilakukan hingga tanggal 20 Maret 2023
- Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan sistem lain yang mungkin bisa diaplikasikan di industri

#### MANDIRI -TT 2

##### **RANCANG BANGUN ALAT PELINDUNG DIRI DARI PENULARAN VIRUS DENGAN PENAMBAHAN *COOLING WEAR* DAN *COOLING DEVICE* UNTUK Mendapatkan KENYAMANAN TERMAL**

Catatan Perbaikan :

- Tambahkan deskripsi tentang cooling device, penempatan dan cara kerja
- Tambahkan kemungkinan yang akan terjadi dengan menggunakan cooling device tersebut
- Penyesuaian biaya penelitian dengan biaya yang telah ditetapkan
- Perbaikan proposal dapat dilakukan hingga tanggal 20 Maret 2023

#### MANDIRI -TT 3

##### **STUDI TENTANG SIFAT-SIFAT MEKANIK KOMPOSIT KAIN TENUN 3 DIMENSI BERLUBANG BERBAHAN POLIESTER, DIBUAT DENGAN TEKNIK JAHIT YANG DIPERKUAT DENGAN RESIN EPOXY.**

Catatan reviewer untuk diperbaiki :

- Tema penelitian yang diajukan merupakan tema awal mengenai komposit sehingga kebaruannya tidak terlihat

- Hipotesis pembuatan kain 3 dimensi dengan teknik jahit tidak akan mendapatkan sifat yang lebih baik dibandingkan dengan kain tenun dengan struktur 3 dimensi
- Hipotesis yang dituliskan tidak akan terbukti karena komposit yang dijahit justru akan menimbulkan titik terlemah dari komposit tersebut dan tidak akan mendapatkan kekuatan mekanik yang lebih baik
- Konsep kain tenun 3 dimensi tidak sesuai karena pola 3 dimensi tidak dibuat langsung dari struktur tenun secara bersama-sama
- Antara daftar pustaka dengan jurnal tidak ada kesesuaian, didalam proposal ada hingga 20 daftar pustaka, namun dalam daftar pustaka hanya 8 sumber
- Tidak ada penjelasan mengenai cara pengisian epoksi sehingga ketebalan yang seragam kemungkinan tidak akan didapatkan
- Sample yang dibuat diharapkan merupakan kain tiga dimensi yang dibentuk dari struktur silangan atau jeratan kain
- Buat kain dengan menggunakan ATBM, dibuat secara manual, dengan menggunakan peralatan tambahan untuk membentuk ketebalan
- *End use* produk yang dihasilkan belum jelas
- Jumlah bantuan biaya penelitian harus sesuai dengan pedoman penelitian. Hal ini dapat ditempuh dengan cara menurunkan volume bahan kimia
- **Diberikan kesempatan revisi hingga Hari Selasa tanggal 20 Maret 2023**

#### Kelompok Keahlian TT

#### PEMANFAATAN BENANG RAYON MVS EKS PT ASIA PACIFIC RAYON UNTUK DITENUN MENGGUNAKAN ATBM

Cacatan perbaikan :

- Deskripsikan apabila benang ini merupakan benang khusus
- Latar belakang yang dituliskan hendaknya disesuaikan dengan kenyataan di IKM
- Saran Judul menjadi **“Optimasi penggantian benang rayon MVS eks PT APR untuk ditenun menggunakan ATBM”**
- Tidak jelas produk penelitian yang akan dibuat
- Perbaikan proposal dapat dilakukan hingga tanggal 20 Maret 2023

#### PENELITIAN PILIHAN

#### PERANCANGAN DAN PEMBUATAN MESIN MINI ROLLERCARD SKALA IKM UNTUK MEMPROSES WOOL BULU DOMBA DI IKM WONOSOBO

Catatan perbaikan:

- Dibuat lebih sederhana, agar menghilangkan kegiatan pembentukan web dengan tangan

- Prototipe dibuat dengan produk akhir langsung berupa sliver atau benang
- Disarankan out put langsung berupa benang
- Penyesuaian anggaran disesuaikan dengan kebutuhan dan RAB
- Perbaikan proposal dapat dilakukan hingga tanggal 20 Maret 2023

### LAMPIRAN 3

#### REKAP HASIL REVIEW PROPOSAL PENELITIAN TAHUN ANGGARAN 2023

No	Nama Ketua Tim Peneliti	Judul Penelitian	Reviewer 1	Reviewer 2	Reviewer 3	Reviewer 4	Reviewer 5	Rata-rata
1	Hartami Dewi, S.TP, M.Si	Pemanfaatan Limbah Sterilizer Dan Screw Press Pada Produksi Crude Palm Oil (CPO) Sebagai Alternatif Zat Warna Alam untuk Tekstil	550	510	545	540	517,5	532,50
2	Maya Komalasari, S.SiT, MT	Pembuatan Biokomposit berbasis karet alam dan silika-lignin hybrid sebagai filler untuk proses pencucian garmen	505	500	520	570	572,5	533,50
3	Muhammad Ichwan, A.T., M.S.Eng., Ph.D.	Pemanfaatan Nanoselulosa Sebagai Alternatif Kanji Untuk Benang Rayon Viskosa Pada Proses Persiapan Pertenunan	520	520	545	570	587,5	548,50
4	Rr. Wiwiek Eka Mulyani, S.ST, M.T.,	Pembuatan Serat Nano Anti Bakteri Menggunakan Ekstrak Daun Belimbing Wuluh ( <i>Averrhoa Bilimbi L.</i> )	510	520	555	525	495	521,00
5	Sukirman, SST, MIL	Pengaruh Konsentrasi Polimer Pendingin Thermofungsional Berbasis Bio Dan Persentase Wet Pick Up Terhadap Kenyamanan Kain Poliester 100% Sebagai Inner Hijab	500	500	485	440	515	488,00
6	Wulan Safrihatini	Pengaruh pH dan Jenis Silikon Terhadap Hasil Penyempurnaan Kain Kapas Dan Poliester	530	505	520	540	500	519,00
7	Ichsan Purnama, AT.,MT	Pemanfaatan Non Woven Dari Limbah Kain Sebagai Bahan Lapisan Dalam Jaket Windbreaker Dengan Teknik Quilting	615	600	545	-	445	551,25

8	Tina Martina, A.T., M.Si (Ketua)	Pemanfaatan Nir Tenun Dari Limbah Kain Sebagai <i>Filler</i> Dalam Pembuatan <i>Vest Patchwork</i> Sebagai Produk Fashion Berkelanjutan	-	600	-	560	515	558,33
9	Dr. Hendra, S.ST., M.Tech	Studi Tentang Sifat-Sifat Mekanik Komposit Dengan Penguat Struktur 3 Dimensi Berlubang Yang Dibuat Dengan Teknik Penjahitan Yang Diperkuat Dengan Epoxy Resin	425	515	510	530	525	501,00
10	Ida Nuramdhani, S.Si.T., M.Sc. Ph.D.	Pembuatan Dan Aplikasi Zat Warna Alam Berukuran Nano Dari Limbah Kulit Durian ( <i>Durio Zibethinus Murr.</i> )	605	585	-	600	592,5	595,63
11	Mohamad Widodo, A.T., M.Tech., Ph.D.	Strategi Baru Ramah Lingkungan Untuk Tekstil Fungsional Tolak Air Bebas Fluorokarbon Menggunakan Nanopartikel Biosilika Dari Sekam Padi Yang Dimodifikasi Pada Kain Kapas Dan Rami	560	-	570	555	640	581,25
12	Didin wahidin, AT., M. Pd	Perancangan Dan Pembuatan Sistem Monitoring Produksi Pertenunan Pada Mesin Shuttleless Picanol Untuk Mendukung Penerapan Industri 4.0 Di Laboratorium Pertenunan	555	600	565	635	520	575,00
13	Totong, AT., MT.	Rancang Bangun Alat Pelindung Diri Dari Penularan Virus Dengan Penambahan Cooling Wear Dan Cooling Device Untuk Mendapatkan Kenyamanan Termal	615	660	645	-	650	642,50
14	Roni Sahroni, S.Si.T., MT., MBA.	Perancangan Dan Pembuatan Mesin Mini Rollercard Skala IKM Untuk Memproses Wool Bulu Domba di IKM Wonosobo	555	660	593,5	-	560	592,13

15	Achmad Ibrahim Makki, S.ST.,M.T.	Optimasi Proses Penggintiran Pada Benang Rayon MVS PT Asia Pacific Rayon Untuk Dapat Ditenun Menggunakan ATBM	-	615	527,5	660	-	600,83
16	Octianne Djamaludin, MT	Peningkatan Unjuk Kerja Prototipe Elektrokoagulan Untuk Pengolahan Limbah Cair Ikm Batik	530	500	510	500	520	512,00

## LAMPIRAN 4

### CONTOH FORM PENILAIAN PROPOSAL PENELITIAN

Judul Penelitian :

#### **PENINGKATAN UNJUK KERJA PROTOTIPE ELEKTROKOAGULAN UNTUK PENGOLAHAN LIMBAH CAIR IKM BATIK**

Nama Peneliti :

No	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	SKOR	NILAI
1	PENDAHULUAN <ul style="list-style-type: none"><li>• Ketajaman Perumusan Masalah</li><li>• Kesesuaian Tujuan Penelitian dengan Masalah Penelitian</li><li>• Manfaat Penelitian</li></ul>	25	4	100
2	TINJAUAN PUSTAKA <ul style="list-style-type: none"><li>• Relevansi dengan Masalah Penelitian</li><li>• Cara Mengutip</li><li>• Kemutakhiran Sumber Data</li><li>• Cara penyusunan Daftar Pustaka</li></ul>	20	5	100
3	METODOLOGI PENELITIAN <ul style="list-style-type: none"><li>• Kesesuaian Rancangan dengan Masalah Penelitian</li><li>• Ketepatan Instrumen Penelitian</li><li>• Ketepatan Metode Analisis Data</li></ul>	30	5	150
4	KELAYAKAN PENELITIAN <ul style="list-style-type: none"><li>• Kewajaran Biaya Penelitian</li><li>• Kewajaran Jadwal Penelitian</li></ul>	10	6	60
5	UMUM <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistematika Proposal</li><li>• Keterbacaan</li><li>• Penggunaan Bahasa</li><li>• Representasi Penulisan Judul</li><li>• Abstrak Proposal</li></ul>	15	6	90
	<b>JUMLAH</b>	100		500

#### **CATATAN PENELAHAH DAN SARAN PERBAIKAN**

RAB mencantumkan pembelian alat senilai total 10.800.000. Karena anggaran terbatas maka sebaiknya pembelian alat diganti saja dengan biaya pemakaian alat untuk pengujian. Proposal bisa dipertimbangkan untuk diterima jika bisa mengurangi RAB total tanpa pembelian alat.

Catatan : Setiap kriteria diberi skor : **3, 4, 5, 6, 7.**

**3** = Sangat Kurang

**5** = Cukup

**7** = Sangat Baik

**4** = Kurang

**6** = Baik

Penelitian dianggap layak apabila jumlah nilai, yaitu (bobot x skor)  $\geq 500$

Bandung, 24 03 2021

Penelaah/ Penilai  
Mohamad Widodo

## FORM PENILAIAN PROPOSAL PENELITIAN

Judul Penelitian :

### PEMBUATAN BIODKOMPOSIT BERBASIS KARET ALAM DAN SILIKA-LIGNIN HYBRID SEBAGAI FILLER UNTUK PROSES PENCUCIAN GARMEN

Nama Peneliti :

Bidang yang diteliti :

No	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	SKOR	NILAI
1	PENDAHULUAN <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketajaman Perumusan Masalah</li> <li>• Kesesuaian Tujuan Penelitian dengan Masalah Penelitian</li> <li>• Manfaat Penelitian</li> </ul>	25	4	100
2	TINJAUAN PUSTAKA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relevansi dengan Masalah Penelitian</li> <li>• Cara Mengutip</li> <li>• Kemutakhiran Sumber Data</li> <li>• Cara penyusunan Daftar Pustaka</li> </ul>	20	6	120
3	METODOLOGI PENELITIAN <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kesesuaian Rancangan dengan Masalah Penelitian</li> <li>• Ketepatan Instrumen Penelitian</li> <li>• Ketepatan Metode Analisis Data</li> </ul>	30	5	150
4	KELAYAKAN PENELITIAN <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kewajaran Biaya Penelitian</li> <li>• Kewajaran Jadwal Penelitian</li> </ul>	10	4	40
5	UMUM <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistematika Proposal</li> <li>• Keterbacaan</li> <li>• Penggunaan Bahasa</li> <li>• Representasi Penulisan Judul</li> <li>• Abstrak Proposal</li> </ul>	15	6	90
<b>JUMLAH</b>		100		500

#### CATATAN PENELAHAH DAN SARAN PERBAIKAN

Ada kesenjangan sangat besar antara pekerjaan yang dilakukan dengan bobot dari tujuan penelitian. Bobot pekerjaan setinggi ini seharusnya bisa diarahkan untuk tujuan penelitian yang bobotnya lebih tinggi dari batu apung

Catatan : Setiap kriteria diberi skor : 3, 4, 5, 6, 7.

3 = Sangat Kurang

5 = Cukup

7 = Sangat Baik

4 = Kurang

6 = Baik

Penelitian dianggap layak apabila jumlah nilai, yaitu (bobot x skor)  $\geq$  500

Bandung, 24 03 2021

Penelaah/Penilai

Mohamad Widodo

## FORM PENILAIAN PROPOSAL PENELITIAN

Judul Penelitian : Pemanfaatan non woven dari limbah kain sebagai Bahan lapisan dalam jaket windbreaker dengan Teknik quilting  
 Nama Peneliti : (Nama ketua peneliti)  
 Bidang yang diteliti : (diisi sesuai dengan area penelitian yang diberi tanda centang pada halaman depan proposal)

No	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	SKOR	NILAI
1	PENDAHULUAN <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketajaman Perumusan Masalah</li> <li>• Kesesuaian Tujuan Penelitian dengan Masalah Penelitian</li> <li>• Manfaat Penelitian</li> </ul>	25	6	150
2	TINJAUAN PUSTAKA <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relevansi dengan Masalah Penelitian</li> <li>• Cara Mengutip</li> <li>• Kemutakhiran Sumber Data</li> <li>• Cara penyusunan Daftar Pustaka</li> </ul>	20	6,5	130
3	METODOLOGI PENELITIAN <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kesesuaian Rancangan dengan Masalah Penelitian</li> <li>• Ketepatan Instrumen Penelitian</li> <li>• Ketepatan Metode Analisis Data</li> </ul>	30	6	180
4	KELAYAKAN PENELITIAN <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kewajaran Biaya Penelitian</li> <li>• Kewajaran Jadwal Penelitian</li> </ul>	10	6,5	65
5	UMUM <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistematika Proposal</li> <li>• Keterbacaan</li> <li>• Penggunaan Bahasa</li> <li>• Representasi Penulisan Judul</li> <li>• Abstrak Proposal</li> </ul>	15	6	90
<b>JUMLAH</b>		100		615
<b>CATATAN PENELAHAH DAN SARAN PERBAIKAN</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lebih menjelaskan hubungan end use garmen tsb dengan pengujian yang akan dilakukan</li> <li>2. Gunakan standar mutu jaket windbreaker</li> <li>3. Pengujian bisa diajukan dalam anggaran</li> <li>4. Penjelasan tentang bentuk kain non woven yang digunakan, bisa diperjelas dengan gambar melintang, sehingga jelas lapisan2 yang terjadi pada jaket tsb</li> </ol>				

Catatan :Setiap kriteria diberi skor : **3, 4, 5, 6, 7.**

**3 = Sangat Kurang**

**5 =Cukup**

**7 = Sangat Baik**

**4 = Kurang**

**6 = Baik**

Penelitian dianggap layak apabila jumlah nilai, yaitu (bobot x skor)  $\geq 500$

Bandung, 6 Maret 2023

Penelaah/Penilai



(Tina Martina )

## LAMPIRAN 5

### DAFTAR PENELITIAN DAN ANGGARAN YANG DISETUJUI TAHUN ANGGARAN 2023

No	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Anggaran yang disetujui
1	Hartami Dewi, S.TP, M.Si	Pemanfaatan Limbah Sterilizer Dan Screw Press Pada Produksi Crude Palm Oil (CPO) Sebagai Alternatif Zat Warna Alam untuk Tekstil	Rp. 8.911.000
	Muhammad Ichwan, A.T., M.S.Eng., Ph.D.		
	Witri Aini Salis, S.ST, M.Tr.T		
	Andri Saputra, A.Md		
2	Maya Komalasari, S.SiT, MT	Pembuatan Biokomposit berbasis karet alam dan silika-lignin hybrid sebagai filler untuk proses pencucian garmen	Rp. 12.500.000
	Jantera Sekar , S.St., M.Tr.T		
	Mia Karlina, S.St		
	Loudrigo Abdurrauf Ibrahim		
3	Muhammad Ichwan, A.T., M.S.Eng., Ph.D.	Pemanfaatan Nanoselulosa Sebagai Alternatif Kanji Untuk Benang Rayon Viskosa Pada Proses Persiapan Pertenunan	Rp. 12.500.000
	Nandang Setiawan, S.ST.,M.Ds		
	Dody Mustafa, S.ST.,M.Tr.T		
	Ryan Rudy, S.ST.,M.Tr.T		
	Fahruk Mukti Bahtiar, A.Md		
	Mahasiswa		
4	Rr. Wiwiek Eka Mulyani, S.ST, M.T.,	Pembuatan Serat Nano Anti Bakteri Menggunakan Ekstrak Daun Belimbing Wuluh ( <i>Averrhoa Bilimbi L.</i> )	Rp. 12.306.000
	Dr. Valentinus Galih Vidya Putra, S.Si., M.Si		
	<a href="#">Resty Maysepheny Hernawati, S.ST.,M.T</a>		
	Eka Oktariani, S.ST, M.Si		
	Witri Aini Salis, S.ST., M.Tr.T		
	Sekar Ambarwaningtyas		
5	Wulan Safrihatini, S.ST., MT	Pengaruh pH dan Jenis Silikon Terhadap Hasil Penyempurnaan Kain Kapas Dan Poliester	Rp. 6.530.000
	Witri Aini Salis, S.ST., M.Tr.T		
	Brilyan Muhammad Rasyid Reda S.ST		
	Muhammad Nauval Firjatullah		

No	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Anggaran yang disetujui
6	Wine Regyandhea P. S.ST., M.Ds Ichsan Purnama, AT.,MT Zumrotu Zakiyah, S.Pd.,M.Ds Pratiwi Wulansari S.ST Eka Rila Suhartini	Pemanfaatan Non Woven Dari Limbah Kain Sebagai Bahan Lapisan Dalam Jaket Windbreaker Dengan Teknik Quilting	Rp. 3.869.540
7	Tina Martina, A.T., M.Si Karlina Somantri, S.ST., M.M Ursae Pramesvari, S.ST Nindhita Gita Puspita H, S.Pd Cut Rafasa	Pemanfaatan Nir Tenun Dari Limbah Kain Sebagai <i>Filler</i> Dalam Pembuatan <i>Vest Patchwork</i> Sebagai Produk Fashion Berkelanjutan	Rp. 3.883.000
8	Dr. Hendra, S.ST., M.Tech Faiz Dini Raymon Simajuntak	Studi Tentang Sifat-Sifat Mekanik Komposit Dengan Penguat Struktur 3 Dimensi Berlubang Yang Dibuat Dengan Teknik Penjahitan Yang Diperkuat Dengan Epoxy Resin	Rp. 12.500.000
9	Ida Nuramdhani, S.Si.T., M.Sc. Ph.D. Kurniawan, S.T., M.Si. Susni Maulinawati, S.ST	Pembuatan Dan Aplikasi Zat Warna Alam Berukuran Nano Dari Limbah Kulit Durian ( <i>Durio Zibethinus Murr.</i> )	Rp. 9.959.700
10	Mohamad Widodo, A.T., M.Tech., Ph.D. Suhaimi Brilyan Muhammad Rasyid Reda, S.S.T.	Strategi Baru Ramah Lingkungan Untuk Tekstil Fungsional Tolak Air Bebas Fluorokarbon Menggunakan Nanopartikel Biosilika Dari Sekam Padi Yang Dimodifikasi Pada Kain Kapas Dan Rami	Rp. 12.500.000
11	Didin wahidin, AT., M. Pd Agus Hananto, ST.,MT Dinan Safta Oktavian, S.ST M Zulfahmi F., MT	Perancangan Dan Pembuatan Sistem Monitoring Produksi Pertenunan Pada Mesin Shuttleless Picanol Untuk Mendukung Penerapan Industri 4.0 Di Laboratorium Pertenunan	Rp. 12.500.000

No	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Anggaran yang disetujui
12	Totong, AT., MT.	Rancang Bangun Alat Pelindung Diri Dari Penularan Virus Dengan Penambahan Cooling Wear Dan Cooling Device Untuk Mendapatkan Kenyamanan Termal	Rp. 12.500.000
	Roni Sahroni, S.Si.T., MT., MBA.		
	Ryan Rudy, SST., M.Tr. T.		
13	Octianne Djamaludin, MT	Peningkatan Unjuk Kerja Prototipe Elektrokoagulan Untuk Pengolahan Limbah Cair Ikm Batik	Rp. 20.960.000
	Wulan Safrihatini Atikah, S.SiT., M.T		
	Tina Martina, A.T., M.Si		
	Budy Handoko, S.SiT., M.T		
	Ichsan Purnama, A.T., M.T.		
	Eka Oktariani S.ST, MT		
	Lestari Wardani, S.Pd, M.Tr.T		
	Anisa Intanika Sari Klatatiana, S.T		
	Asiyah Nurrahmajanti, M.Si		
	Ariel Hazril Gursida, S.T., M.I.L		
	Wawan Sudrajat, S.H., M.M.		
	Siti Rohmah, A.T., M.T.		
	Andri Saputra, A.Md		
	Aswati Fajri		
14	Achmad Ibrahim Makki, S.ST.,M.T.	Optimasi Proses Penggintiran Pada Benang Rayon MVS PT Asia Pacific Rayon Untuk Dapat Ditenun Menggunakan ATBM	Rp. 13.596.000
	Sajinu Agus Priyono, S.Teks., M.T.		
	Irwan S.Teks., M.T.		
	Giarto, AT., M.Si		
	Atin Sumihartati, S.SiT.,M.T.		
	Nandang Setiawan, S.ST., M.Ds		
	Totong, A.T., M.T.		
	Siti Rohmah, A.T., M.T.		

No	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Anggaran yang disetujui
	Dr. Hendra, S.ST., M.Tech		
	Dody Mustafa, S.ST., M.Tr.T		
	Abdurrahman, S.ST., M.Tr.T		
	Ryan Rudi, S.ST., M.Tr.T		
	Dinan Safta Oktavian, S.ST		
	Fahruk Mukti Bahtiar,A.Md		
	Irfan Maulana Ibrahim		
15	Roni Sahroni, S.Si.T., MT., MBA.	Perancangan Dan Pembuatan Mesin Mini Rollercard Skala IKM Untuk Memproses Wool Bulu Domba di IKM Wonosobo	Rp. 25.000.000
	Syarif Iskandar		
	Didin Wahidin		
	Agus Hananto		
	Dody Mustafa		
	Esa Garnida		

## LAMPIRAN 6

### Foto - Foto Kegiatan Presentasi Hasil Penelitian Dosen











KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK STTT BANDUNG  
Nomor 84 Tahun 2023

T E N T A N G

PENUNJUKAN TIM PENELITI PADA PENELITIAN DOSEN  
POLITEKNIK STTT BANDUNG TAHUN ANGGARAN 2023

DIREKTUR POLITEKNIK STTT BANDUNG

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka pelaksanaan salah satu tridharma perguruan tinggi Politeknik STTT Bandung dalam bidang penelitian, yaitu Penelitian Dosen maka dipandang perlu untuk menunjuk Tim Peneliti pada Penelitian Dosen Politeknik STTT Bandung Tahun Anggaran 2023.
- b. bahwa mereka yang namanya tercantum dalam diktum Surat Keputusan ini memenuhi syarat untuk ditunjuk sebagai Tim Peneliti pada Penelitian Dosen Politeknik STTT Bandung Tahun Anggaran 2023.
- c. bahwa untuk itu perlu ditetapkan dengan Surat Keputusan Direktur Politeknik STTT Bandung.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 47, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4286);
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 5, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4355);
3. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 190/PMK.05/2012 tentang Tata Cara Pembayaran Dalam Rangka Pelaksanaan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara;
4. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2004 tentang Pemeriksaan Pengelolaan dan Tanggung Jawab Keuangan Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 66, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4400);
5. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia No. 83/PMK.02/2022 tentang Standar Biaya Masukan Tahun 2023;
6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 54 Tahun 2021 tentang Jenis dan Tarif atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak;
7. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2017 tentang Tata Cara Pelaksanaan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara;
8. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2015 tentang Organisasi Kementerian Negara (Lembaran

- Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 8);
9. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 135 Tahun 2014 tentang Perubahan Ketujuh Atas Peraturan Presiden Nomor 24 Tahun 2010 tentang Kedudukan, Tugas dan Fungsi Kementerian Negara Serta Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi Eselon I Kementerian Negara;
  10. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2015 tentang Perubahan Atas Peraturan Presiden Nomor 54 Tahun 2010 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah;
  11. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 121/P Tahun 2014 tentang Pembentukan Kementerian dan Pengangkatan Menteri Kabinet Kerja Periode Tahun 2014 – 2019;
  12. Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 107/M-IND/PER/11/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Perindustrian;
  13. Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia No. 02/M-IND/PER/1/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik STTT Bandung;
  14. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 497/E/O/2014 Tanggal 30 Desember 2014 tentang Izin Penyelenggaraan Program-program Studi Diploma Empat dalam rangka Perubahan Bentuk Sekolah Tinggi Teknologi Tekstil Bandung menjadi Politeknik STTT Bandung di Bandung yang diselenggarakan oleh Kementerian Perindustrian;
  15. Keputusan Menteri Perindustrian Republik Indonesia No. 148/M-IND/Kep/3/2020 Tanggal 2 Maret 2020 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dosen yang diberi Tugas Tambahan sebagai Pimpinan Unit Pendidikan Tinggi di Lingkungan Kementerian Perindustrian;
  16. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 539/KPT/I/2018 Tanggal 26 Juni 2018 tentang Izin Penyelenggaraan Program-program Studi Rekayasa Tekstil Dan Apparel Program Magister Terapan pada Politeknik Sekolah Tinggi Teknologi Tekstil Bandung menjadi Politeknik STTT Bandung di Bandung yang diselenggarakan oleh Kementerian Perindustrian;
  17. Keputusan Direktur Politeknik STTT Bandung Nomor 01 Tahun 2023 Tanggal 2 Januari 2023 tentang Penunjukan dan Pengangkatan Pejabat Pembuat Komitmen dan Pejabat Pengujian dan Penandatanganan Surat Perintah Membayar pada Politeknik STTT Bandung;
  18. Keputusan Direktur Politeknik STTT Bandung Nomor 02 Tahun 2023 Tanggal 2 Januari 2023 tentang Penunjukan dan Pengangkatan Bendahara Pengeluaran dan Bendahara Penerimaan pada Politeknik STTT Bandung;
  19. Surat Pengesahan Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran Petikan Tahun Anggaran 2023 Nomor: SP DIPA-019.10.2.579338/2023 Tanggal 30 November 2022.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :  
PERTAMA : Menunjuk mereka yang namanya tercantum dalam kolom 2 (dua) tabel lampiran Surat Keputusan ini sebagai Tim Peneliti pada Penelitian Dosen Politeknik STTT Bandung Tahun Anggaran 2023.
- KEDUA : Kepada mereka sebagaimana dimaksud dalam diktum pertama Keputusan ini dalam menjalankan tugasnya bertanggungjawab langsung kepada Direktur Politeknik STTT Bandung.
- KETIGA : Segala biaya yang dikeluarkan akibat keputusan ini dibebankan pada Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran Petikan Politeknik STTT Bandung Tahun Anggaran 2023 Nomor: SP DIPA-019.10.2.579338/2023 Tanggal 30 November 2022 mata anggaran 4958.FAI.001 (052 A; 521219; PNBP).
- KEEMPAT : Bahwa segala pencairan anggaran sesuai diktum ketiga surat keputusan ini dibagi menjadi III termin, yaitu :  
1. Termin pertama sebesar 60% dari total anggaran dicairkan tanggal 1 Mei 2023 pada saat penelitian dimulai  
2. Termin kedua sebesar 20% dari total anggaran dicairkan tanggal 4 Agustus 2023 saat laporan kemajuan penelitian  
3. Termin ketiga sebesar 20% dari total anggaran dicairkan tanggal 1 November 2023 saat laporan akhir penelitian
- KELIMA : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan-ketentuan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini, maka akan diadakan perubahan sebagaimana mestinya.



Tembusan:

1. Pudir I, II, III
2. Ka. Sub Bag. Umum dan Keuangan
3. Ka. UPPM
4. Pertinggal

TIM PENELITI PADA PENELITIAN DOSEN  
 POLITEKNIK STTT BANDUNG TAHUN ANGGARAN 2023

No	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Dana Disetujui	Jenis Penelitian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Hartami Dewi, S.TP, M.Si	Pemanfaatan Limbah Sterilizer Dan Screw Press Pada Produksi Crude Palm Oil (CPO) Sebagai Alternatif Zat Warna Alam untuk Tekstil	Rp.8,911,000	Penelitian Dosen Mandiri KT
	Muhammad Ichwan, A.T., M.S.Eng., Ph.D.			
	Witri Aini Salis, S.ST, M.Tr.T			
	Andri Saputra, A.Md			
2	Maya Komalasari, S.SiT, MT.	Pembuatan Biokomposit berbasis karet alam dan silika-lignin hybrid sebagai filler untuk proses pencucian garmen	Rp. 12,500,000	Penelitian Dosen Mandiri KT
	Jantera Sekar , S.ST., M.Tr.T			
	Mia Karlina, S.ST.			
	Loudrigo Abdurrauf Ibrahim			
3	Muhammad Ichwan, A.T., M.S.Eng., Ph.D.	Pemanfaatan Nanoselulosa Sebagai Alternatif Kanji Untuk Benang Rayon Viskosa Pada Proses Persiapan Pertenunan	Rp. 12,500,000	Penelitian Dosen Mandiri KT
	Nandang Setiawan, S.ST.,M.Ds			
	Dody Mustafa, S.ST.,M.Tr.T			
	Ryan Rudy, S.ST.,M.Tr.T			
	Fahruk Mukti Bahtiar, A.Md			
	Dwi Wulandari			
4	Rr. Wiwiek Eka Mulyani, S.ST, M.T.,	Pembuatan Serat Nano Anti Bakteri Menggunakan Ekstrak Daun Belimbing Wuluh ( <i>Averrhoa Bilimbi L.</i> )	Rp. 12,306,000	Penelitian Dosen Mandiri KT
	Dr. Valentinus Galih Vidya Putra, S.Si., M.Si			
	Resty Maysepheny Hernawati, S.ST.,M.T			
	Eka Oktariani, S.ST, M.Si			
	Witri Aini Salis, S.ST., M.Tr.T			
	Sekar Ambarwaningtyas			
5	Wulan Safrihatini Atikah, S.SiT., M.T	Pengaruh pH dan Jenis Silikon Terhadap Hasil Penyempurnaan Kain Kapas Dan Poliester	Rp. 6,530,000	Penelitian Dosen Mandiri KT
	Witri Aini Salis, S.ST., M.Tr.T.			
	Brilyan Muhammad Rasyid Reda, S.ST.			

No	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Dana Disetujui	Jenis Penelitian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Muhammad Nauval Firjatullah			
6	Tina Martina, A.T., M.Si.	Pemanfaatan Nir Tenun Dari Limbah Kain Sebagai <i>Filler</i> Dalam Pembuatan <i>Vest Patchwork</i> Sebagai Produk Fashion Berkelanjutan	Rp.3,883,000	Penelitian Dosen Mandiri PG
	Karlina Somantri, S.ST., M.M.			
	Ursae Pramesvari, S.ST.			
	Nindhita Gita Puspita H, S.Pd.			
	Cut Rafasa			
7	Dr. Hendra, S.ST., M.Tech	Studi Tentang Sifat-Sifat Mekanik Komposit Dengan Penguat Struktur 3 Dimensi Berlubang Yang Dibuat Dengan Teknik Penjahitan Yang Diperkuat Dengan Epoxy Resin	Rp. 12,500,000	Penelitian Dosen Mandiri RTA
	Faiz Fajar Dini, S.Tr.Bns.			
	Raymon Simajuntak			
8	Ida Nuramdhani, S.Si.T., M.Sc. Ph.D.	Pembuatan Dan Aplikasi Zat Warna Alam Berukuran Nano Dari Limbah Kulit Durian ( <i>Durio Zibethinus Murr.</i> )	Rp. 9,959,700	Penelitian Dosen Mandiri RTA
	Kurniawan, S.T., M.Si.			
	Susi Maulinawati, S.ST			
9	Mohamad Widodo, A.T., M.Tech., Ph.D.	Strategi Baru Ramah Lingkungan Untuk Tekstil Fungsional Tolak Air Bebas Fluorokarbon Menggunakan Nanopartikel Biosilika Dari Sekam Padi Yang Dimodifikasi Pada Kain Kapas Dan Rami	Rp. 12,500,000	Penelitian Dosen Mandiri RTA
	Brilyan Muhammad Rasyid Reda, S.ST.			
	Suhaimi			
10	Didin wahidin, AT., M. Pd	Perancangan Dan Pembuatan Sistem Monitoring Produksi Pertenunan Pada Mesin Shuttleless Picanol Untuk Mendukung Penerapan Industri 4.0 Di Laboratorium Pertenunan	Rp. 12,500,000	Penelitian Dosen Mandiri TT
	Agus Hananto, S.T.,MT			
	Dinan Safta Oktavian, S.ST			
	M Zulfahmi Febriansyah, M.T.			
11	Totong, AT., MT.	Rancang Bangun Alat Pelindung Diri Dari Penularan Virus Dengan	Rp. 12,500,000	Penelitian Dosen Mandiri TT

No	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Dana Disetujui	Jenis Penelitian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Roni Sahroni, S.Si.T., MT., MBA. Ryan Rudy, SST., M.Tr. T.	Penambahan Cooling Wear Dan Cooling Device Untuk Mendapatkan Kenyamanan Termal		
12	Roni Sahroni, S.Si.T., MT., MBA. Syarif Iskandar Didin Wahidin Agus Hananto Dody Mustafa Esa Garnida	Perancangan Dan Pembuatan Mesin Mini Rollercard Skala IKM Untuk Memproses Wool Bulu Domba di IKM Wonosobo	Rp. 25,000,000	Penelitian Pilihan
13	Octianne Djamaludin, MT. Wulan Safrihatini Atikah, S.SiT., M.T Tina Martina, A.T., M.Si Budy Handoko, S.SiT., M.T Ichsan Purnama, A.T., M.T. Eka Oktariani S.ST, MT Lestari Wardani, S.Pd, M.Tr.T Anisa Intanika Sari Klatatiana, S.T Asiyah Nurrahmajanti, M.Si Ariel Hazril Gursida, S.T., M.I.L Wawan Sudrajat, S.H., M.M. Siti Rohmah, A.T., M.T. Andri Saputra, A.Md Sukirman, S.ST., M.I.L. Hartami Dewi, S.TP., M.Si.	Peningkatan Unjuk Kerja Prototype Elektrokoagulan Untuk Pengolahan Limbah Cair Ikm Batik	Rp. 20,960,000	Penelitian Dosen Kelompok Keahlian KT Limbah
14	Achmad Ibrahim Makki, S.ST.,M.T. Sajinu Agus Priyono, S.Teks., M.T. Irwan S.Teks., M.T. Giarto, AT., M.Si Atin Sumihartati, S.SiT.,M.T. Nandang Setiawan, S.ST., M.Ds. Totong, A.T., M.T.	Optimasi Proses Penggintiran Pada Benang Rayon MVS PT Asia Pacific Rayon Untuk Dapat Ditenun Menggunakan ATBM	Rp. 13,596,000	Penelitian Dosen Kelompok Keahlian TT Tenun

No	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Dana Disetujui	Jenis Penelitian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Siti Rohmah, A.T., M.T.			
	Dr. Hendra, S.ST., M.Tech			
	Dody Mustafa, S.ST., M.Tr.T			
	Abdurrahman, S.ST., M.Tr.T			
	Ryan Rudi, S.ST., M.Tr.T			
	Dinan Safta Oktavian, S.ST			
	Fahrुक Mukti Bahtiar,A.Md			
	Irfan Maulana Ibrahim			
15	Wine Regyandhea P. S.ST., M.Ds.	Pemanfaatan Non Woven Dari Limbah Kain Sebagai Bahan Lapisan Dalam Jaket Windbreaker Dengan Teknik Quilting	Rp. 3,869,540	Penelitian Dosen Mandiri PG
	Ichsan Purnama, AT.,MT			
	Zumrotu Zakiyah, S.Pd.,M.Ds			
	Pratiwi Wulansari S.ST			
	Eka Rila Suhartini			



Direktur Politeknik STTT Bandung

*Martina*  
Martina