

**KEPUTUSAN  
DIREKTUR /KPA POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA  
NOMOR : 133 Tahun 2023**

**TENTANG**

**PEMBENTUKAN PENGURUS JURNAL ILMIAH  
POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA  
TAHUN ANGGARAN 2023**

**DIREKTUR / KPA POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA**

- Menimbang** : a. bahwa untuk menjaga kelangsungan penerbitan Jurnal Ilmiah Politeknik ATK Yogyakarta serta peningkatan kinerja kepengurusan Jurnal Ilmiah, dipandang perlu untuk membentuk Pengurus baru Tahun anggaran 2023 untuk pengembangan Akademik ;
- b. bahwa untuk keperluan tersebut pada diktum a, perlu diterbitkan Peraturan Direktur Politeknik ATK Yogyakarta yang baru ;
- c. bahwa nama-nama personil yang ditunjuk dalam Susunan Pengurus Jurnal Ilmiah Politeknik ATK Yogyakarta dalam lampiran Peraturan ini dianggap mampu melaksanakan tugasnya.
- Mengingat** : a. DIPA (Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran) Petikan Tahun 2023 Kementerian Keuangan Republik Indonesia Nomor: DIPA-019.10.2.259333/2023 tanggal 30 November 2022
- b. Peraturan Kementerian Keuangan Republik Indonesia Nomor. 83/PMK.02/2022 tentang Standar Biaya Masuk Tahun Anggaran 2023
- Memperhatikan** : a. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang sistem Pendidikan Nasional;
- b. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 57 Tahun 2022 Tentang Penyelenggaraan Perguruan Tinggi Oleh Kementerian Lain Dan Lembaga Pemerintah Nonkementerian;
- c. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No : 498/E/O/2014 Tentang Izin Penyelenggaraan Program Program Studi Program Diploma Tiga dalam Rangka Perubahan Bentuk Akademi Teknologi Kulit Menjadi Politeknik ATK yang diselenggarakan oleh Kementerian Perindustrian.
- d. Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 06/M-IND/PER/1/2015 tanggal 7 Januari 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik ATK;
- e. Peraturan Menteri Perindustrian RI Nomor 21 Tahun 2022 tentang Statuta Politeknik ATK Yogyakarta;
- f. Keputusan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 1009 Tahun 2021 tanggal Tentang Pengembangan Vokasi Industri Bertaraf Global Menuju **Corporate University** BPSDMI Kementerian Perindustrian;

## MEMUTUSKAN

- Menetapkan : PEMBENTUKAN PENGURUS JURNAL ILMIAH POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA TAHUN ANGGARAN 2023
- Pertama : Mencabut Keputusan Direktur Politeknik ATK Yogyakarta Nomor : 35 Tahun 2023 Tanggal 02 Januari 2023 tentang Pengurus Majalah Ilmiah Berkala Penelitian Politeknik ATK Yogyakarta Tahun Anggaran 2023 dengan ucapan terimakasih atas jasa-jasanya selama menjalankan tugas.
- Kedua : Membentuk dan menetapkan Pengurus Jurnal Ilmiah Politeknik ATK Yogyakarta Tahun Anggaran 2023
- Ketiga : Pengurus Jurnal Ilmiah Politeknik ATK Yogyakarta dalam melaksanakan tugasnya harus berpedoman pada pengembangan Akademi.
- Keempat : Pengurus Jurnal Ilmiah Politeknik ATK Yogyakarta dalam melaksanakan tugasnya bekerjasama dengan Unit Penelitian Pengabdian pada Masyarakat (UP2M ) dan melaporkan secara periodik kepada Direktur dan mensosialisasikan setiap penerbitan melalui [www.atk.ac.id](http://www.atk.ac.id).
- Kelima : Biaya yang timbul akibat dibentuknya Pengurus Jurnal Ilmiah ini dibebankan pada Anggaran DIPA (Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran) Petikan Tahun 2023 Kementerian Keuangan Republik Indonesia Nomor: DIPA-019.10.2.579333/2023 tanggal 30 November 2022 MAK. 4958.FAI..001.051.B.521213;521219.522151
- Keenam : Peraturan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diadakan pembetulan sebagaimana mestinya

Ditetapkan di : Yogyakarta  
Pada tanggal : 01 Agustus 2023



Tembusan:

1. Para Pembantu Direktur
2. Para Ketua Prodi
3. Kasubag Adm. Umum dan Keuangan
4. Koord Keuangan dan Anggaran
5. Yang bersangkutan

Lampiran : Surat Keputusan Direktur Politeknik ATK  
Nomor : 133 Tahun 2023  
Tanggal : 01 Agustus 2023

**PENGURUS JURNAL ILMIAH  
POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA  
TAHUN ANGGARAN 2023**

Penanggung Jawab : Drs. Sugiyanto, S.Sn, M.Sn  
Redaktur : Wahyu Fajar Winata,, M. Eng.  
Penyunting/Editor : 1. Fadzkurisma Robbika, M.Eng.  
2. Erlita Pramitaningrum, M.Sc.  
Desain Grafis : 1. Abimanyu Yogadita Restu Aji, M.Sn.  
2. Mukhsalmina, A.Md.T.K.  
3. Windy Hendra Setyawan, S.Kom.  
Fotografer : Anwar Hidayat, S.Sn, M.Sn  
Sekretariat : Dicka Aqbari Frima, S.E., S.S.  
Mitra Bestari : 1. Iwan Fajar Pahlawan, S.Pt., M.Si., NAIE.  
2. Prof. Ir. Ambar Pertiwiningrum, M.Si., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.  
3. Prof. Dr. Rum Giyarsih, S.Si., M.Si.  
4. Yuli Yanti, S.Pt., .M.Si., Ph.D.  
Dewan Redaksi : 1. Dr. Ir. Dwi Wulandari, M.P., IPU., ASEAN Eng.  
2. Dr. R.L.M.S. Ari Wibowo S.Pt., M.P., IPU., ASEAN Eng.  
3. Dr. Eng. Raden Bagus Seno Wulung, S.T., M.T.  
4. Dr. Prasetyo Hermawan, S.T., M.Si.  
5. Dr. Entien Darmawati, M.Si., Apt.  
6. Rofiatun Nafiah, S.S., M.A.  
7. Dr. Ratri Retno Utami, S.TP., M.T.



  
DIREKTUR/KPA  
  
Sugiyanto



## BERKALA PENELITIAN TEKNOLOGI KULIT, SEPATU DAN PRODUK KULIT

Vol. 22, No. 2, Agustus 2023

**Pemanfaatan Aromatic Sulfones Dalam Proses Penyamakan Kulit Bagian Atas Alas Kaki**  
(Sofwan Siddiq Abdullah, Kuntoro, Fadzkurisma Robbika, Thoyib Rohman Hakim)

**Optimasi Adsorpsi Kromium Heksavalen (CR-VI) dengan Karbon Aktif Teraktivasi  $ZnCl_2$ , Berbantu Microwave Menggunakan Metode Taguchi**  
(Atiqa Rahmawati, Fadzkurisma Robbika, Yuafni)

**Mutu Limbah Cair Bahan Pendispersi Pembuatan Sarung Tangan Lateks dengan Pengolahan Menggunakan Koagulan  $Al_2(SO_4)_3$  dan PAC**  
(Wahyu Ratnaningsih, Cahya Widiyati)

**Pengaruh Jenis *Polyurethane* pada Proses *Finishing* terhadap Mutu Kulit *Car Seat***  
(Alfiyatul Masruroh, Entien Darmawati, Elis Nurbalia)

**Perlakuan Teknik Slip Beading pada Proses Pembuatan Sepatu Oxford**  
(Abimanyu Yogadita R, Sanjaya Nugraha, Warsito)

**Pengaruh Dosis Koagulan  $FeCl_3$  pada Penurunan Turbiditas Pengolahan Limbah Penyamakan Kulit**  
(Nanda Brilian Tantri, Swatika Juhana, Ragil Yuliatmo)

**Perbaikan Defek Terbakar pada Artikel CGB (*Corrected Grain Box*) Melalui Proses *Finishing***  
(Mita Ristanti, Nurwantoro, Nais Pinta Adetya)

**Analisis Daya Serap Air dan Pengujian Krom Total Hasil *Leaching* dengan Menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA) pada Sampel Batako dari Limbah Shaving Kulit**  
(Warmiati, Septiyana Windiastuti)

**Kajian Implementasi Industri 4.0 pada Bidang Industri Alas Kaki**  
(Eka Legya Frannita, Mochammad Charis Hidayatullah)

***Upgrading* Proses *Finishing Grain Pecah* pada Kulit *Crust Sapi Corrected Grain Box Upper Army Shoes***  
(Wahyu Fajar Winata, Nabilla Indrakusuma, Nais Pinta Adetya)

**Perbaikan Kulit *Upper Shoes Sapi Stok Lama* dengan Teknik *Refinishing***  
(Sofwan Siddiq Abdullah, Anggoro Tri Hatmanto, Nais Pinta Adetya, Nur Mutia Rosiati)



**POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA**

[www.atk.ac.id](http://www.atk.ac.id)



BERKALA PENELITIAN  
TEKNOLOGI KULIT, SEPATU  
DAN PRODUK KULIT

Vol. 22, No. 2, Agustus 2023

SUSUNAN REDAKSI

- Penanggung Jawab Redaktur : Drs. Sugiyanto, S.Sn, M.Sn  
: Wahyu Fajar Winata, M.Eng
- Penyunting/Editor : 1. Fadzkurisma Robbika, M.Eng  
: 2. Erlita Pramitaningrum, M.Sc
- Desain Grafis : 1. Abimanyu Yogadita Restu Aji, M.Sn  
: 2. Mukhsalmina, A.Md.T.K.  
: 3. Windy Hendra Setyawan, S.Kom
- Fotografer : Anwar Hidayat, S.Sn, M.Sn
- Sekretariat : Dicka Aqbari Frima, S.E., S.S.
- Mitra Bestari : 1. Iwan Fajar Pahlawan, S.Pt., M.Si., NAIE  
: 2. Prof. Ir. Ambar Pertiwiningrum, M.Si., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng  
: 3. Prof. Dr. Rum Giyarsih, S.Si., M.Si  
: 4. Yuli Yanti, S.Pt., M.Si., Ph.D
- Dewan Redaksi : 1. Dr. Ir. Dwi Wulandari, M.P., IPU., ASEAN.Eng  
: 2. Dr. R.L.M.S. Ari Wibowo, S.Pt., M.P., IPU., ASEAN.Eng  
: 3. Dr. Eng. Raden Bagus Seno Wulung, ST., M.T.  
: 4. Dr. Prasetyo Hermawan, S.T., M.Si  
: 5. Dr. Entien Darmawati, M.Si, Apt  
: 6. Rofiatun Nafiah, SSn, M.A.  
: 7. Dr. Ratri Retno Utami, S.TP., M.T.
- Alamat Redaksi/Penerbit : **Politeknik ATK**  
: Jl. Prof. Dr. Wirjono Projodikoro, Glugo, Panggunharjo,  
: Sewon, Bantul, Yogyakarta  
: Tel. (0274) 383729, Fac. (0274) 383727  
: e-mail : info@atk.ac.id www.atk.ac.id

Majalah Berkala Penelitian Teknologi Kulit, Sepatu dan Produk Kulit diterbitkan oleh Politeknik ATK Yogyakarta sebagai media penuangan dan Pembahasan Karya Ilmiah dalam bidang Ilmu Perkulitan dan Barang Kulit, terbit dua kali setahun.



BERKALA PENELITIAN  
TEKNOLOGI KULIT, SEPATU  
DAN PRODUK KULIT

Vol. 22, No. 2, Agustus 2023

DAFTAR ISI

- Sofwan Siddiq Abdullah, Kuntoro, Fadzkurisma Robbika, Thoyib Rohman Hakim : Pemanfaatan Aromatic Sulfones Dalam Proses Penyamakan Kulit Bagian Atas Alas Kaki
- Atiqa Rahmawati, Fadzkurisma Robbika, Yuafni : Optimasi Adsorpsi Kromium Heksavalen (CR-VI) dengan Karbon Aktif Teraktivasi  $ZnCl_2$  Berbantu Microwave Menggunakan Metode Taguchi
- Wahyu Ratnaningsih, Cahya Widiyati : Mutu Limbah Cair Bahan Pendispersi Pembuatan Sarung Tangan Lateks dengan Pengolahan Menggunakan Koagulan  $Al_2(SO_4)_3$  dan PAC
- Alfiyatul Masruroh, Entien Darmawati, Elis Nurbalia : Pengaruh Jenis *Polyurethane* pada Proses *Finishing* Terhadap Mutu Kulit *Car Seat*
- Abimanyu Yogadita R, Sanjaya Nugraha, Warsito : Perlakuan Teknik Slip Beading pada Proses Pembuatan Sepatu Oxford
- Nanda Brilian Tantri, Swatika Juhana, Ragil Yuliatmo : Pengaruh Dosis Koagulan  $FeCl_3$  pada Penurunan Turbiditas Pengolahan Limbah Penyamakan Kulit
- Mita Ristanti, Nurwantoro, Nais Pinta Adetya : Perbaikan Defek Terbakar pada Artikel CGB (*Corrected Grain Box*) Melalui Proses *Finishing*
- Warmiati, Septiyana Windiastuti : Analisis Daya Serap Air dan Pengujian Krom Total Hasil *Leaching* dengan Menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA) pada Sampel Batako dari Limbah Shaving Kulit

- Eka Legya Frannita, Mochammad Charis Hidayatullah : Kajian Implementasi Industri 4.0 pada Bidang Industri Alas Kaki
- Wahyu Fajar Winata, Nabilla Indrakusuma, Nais Pinta Adetya : *Upgrading Proses Finishing Grain Pecah pada Kulit Crust Sapi Corrected Grain Box Upper Army Shoes*
- Sofwan Siddiq Abdullah, Anggoro Tri Hatmanto, Nais Pinta Adetya, Nur Mutia Rosiati : *Perbaikan Kulit Upper Shoes Sapi Stok Lama dengan Teknik Refinishing*

## PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan YME yang telah melimpahkan karuniaNya sehingga *Majalah Berkala Penelitian Teknologi Kulit, Sepatu dan Produk Kulit* Volume 22, Edisi 2, Agustus 2023, dapat hadir di hadapan pembaca. Edisi kedua ini menampilkan sebelas artikel yang bersumber dari berbagai penelitian dan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilaksanakan oleh para civitas akademika di lingkungan Politeknik ATK Yogyakarta.

Ke-sebelas artikel tersebut diantaranya adalah Utilization Of Aromatic Sulphones In The Upper Shoes Leather Tanning Process; Optimization Adsorption Of Hexavalen Chromium (Cr-VI) In Activated Carbon (Microwave-Assisted ZnCl<sub>2</sub> Chemical-Activation) Using Taguchi Method; Dispersing Agents Wastewater Quality From Latex Gloves Manufacturing By Treatment Using Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> And Pac Coagulant; The Effect Of Type Of Polyurethane In The Finishing Process On The Quality Of Car Seat Leather; Effect Of FeCl<sub>3</sub> Coagulan Dosage On Decreasing Turbidity Of Leather Tannery Waste Processing; Repair Of Burnt Defects In Cgb (Corrected Grain Box) Articles Through The Finishing Process; Analysis Of Water Absorption And Total Chrome Leaching Test Using Atomic Absorption Spectrophotometer (Aas) On Paving Block Samples Made From Waste Leather Shaving; Literature Review In Implementation Of Industry 4.0 For Footwear Industry; Upgrading Process Finishing Grain Cracks On Cow Crust Leather Corrected Grain Box Upper Army Shoes; Dan Repair Of Old Stock Cow Leather Upper Shoes Using Refinishing Techniques.

Redaksi menyampaikan terima kasih kepada para Penulis yang telah memasukkan naskah hasil penelitian di *Majalah Berkala Penelitian Teknologi Kulit, Sepatu dan Produk Kulit* Politeknik ATK Yogyakarta. Semoga *Majalah Berkala* ini tetap berkelanjutan dengan lebih banyak berperannya para tenaga fungsional Dosen dan Industriawan yang tetap ingin memajukan dunia perkulitan di Indonesia.

Yogyakarta, Agustus 2023

Tim Editor