

**PENGHILANGAN NODA MINYAK PADA PAKAIAN  
MENGUNAKAN BAHAN ALTERNATIF *BAKING  
SODA* DAN *CUKA* SEBAGAI PENGGANTI *SPOTTING  
AGENT***

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan  
Program Diploma III



**Oleh :**

**Mia Salsa Rahayu**

**Nomor Induk : 2020404057**

**PROGRAM STUDI DIVISI KAMAR  
JURUSAN HOSPITALITI  
POLITEKNIK PARIWISATA NHI BANDUNG**

**2024**

# LEMBAR PENGESAHAN

## JUDUL TUGAS AKHIR

PENGHILANGAN NODA MINYAK PADA PAKAIAN MENGGUNAKAN  
BAHAN ALTERNATIF *BAKING SODA* DAN CUKA SEBAGAI PENGGANTI  
*SPOTTING AGENT*

NAMA : Mia Salsa Rahayu  
NIM : 2020404057  
JURUSAN : Hospitaliti  
PROGRAM STUDI : Divisi Kamar

Pembimbing Utama,

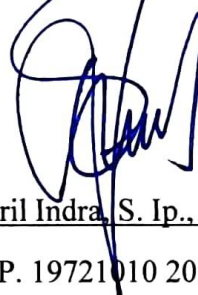


26/12/2023

Dr. ER. Ummi Kalsum, MM.Par., CHM., CHRMP

NIP. 19730723 199503 2 001

Pembimbing Pendamping,



Dasril Indra S. Ip., MM., CHE

NIP. 19721010 200502 1001

Bandung, 26 Desember 2023

Mengetahui,

Kabag, Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama



Gusti Made Kerti Utami, BA., MM.PAR., CHE.

NIP. 19710316 199603 2 001

# LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL TUGAS AKHIR

PENGHILANGAN NODA MINYAK PADA PAKAIAN MENGGUNAKAN BAHAN ALTERNATIF *BAKING SODA*  
DAN CUKA SEBAGAI PENGGANTI *SPOTTING AGENT*

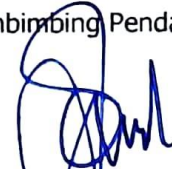
NAMA : Mia Salsa Rahayu  
NIM : 2020404057  
PROGRAM STUDI : Divisi Kamar

Pembimbing Utama,



**Dr. ER Ummi Kalsum, MM. Par., CHM., CHRMP**  
NIP. 19730723 199503 2 001

Pembimbing Pendamping,



**Dasril Indra., SIP., MM., CHE**  
NIP. 19721010 200502 1 001

Penguji I,



**Dr. Ananta Budhi Danurdara BA., M.Sc., CPM(Asia)**  
NIP 19750611 200212 1 001

Penguji II,



**Nor Ismawanto Choirudin., SE., MM**  
NIP. 19690826 200212 1 001

Bandung, 13 Februari 2024

Mengetahui,

Kabag. Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerja Sama

**Ni Gusti Made Kerti Utami, BA., MM.Par., CHE**  
NIP. 19710316 199603 2 001

Menyetujui,

Direktur Politeknik NHI Bandung



**Andar Danova L. Goeltom, S.Sos., M.Sc., CHE**  
NIP. 19710506 199803 1 001

## PERNYATAAN MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Mia Salsa Rahayu  
Tempat/Tanggal Lahir : Majalengka, 17 September 2001  
NIM : 2020404057  
Program Studi : Divisi Kamar  
Jurusan : Hospitaliti

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir/Proyek Akhir/Skripsi yang berjudul : **“Penghilangan Noda Minyak Pada Pakaian Menggunakan Bahan Alternatif *Baking Soda* dan Cuka Sebagai Pengganti *Spotting Agent*”** ini adalah merupakan hasil karya dan hasil penelitian saya sendiri, bukan merupakan hasil penjiplakan, pengutipan, penyusunan oleh orang atau pihak lain atau cara-cara lain yang tidak sesuai dengan ketentuan akademik yang berlaku di Politeknik Pariwisata NHI Bandung dan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan kecuali arahan dari Tim Pembimbing.
2. Dalam Tugas Akhir/Proyek Akhir/Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang atau pihak lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan sumber, nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Surat Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila dalam naskah Tugas Akhir/ Proyek Akhir/ Skripsi ini ditemukan adanya pelanggaran atas apa yang saya nyatakan di atas, atau pelanggaran atas etika keilmuan, dan/atau ada klaim terhadap keaslian naskah ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Politeknik Pariwisata Bandung ini serta peraturan- peraturan terkait lainnya.
4. Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, Januari 2024  
Yang membuat pernyataan,



Mia Salsa Rahayu  
NIM: 2020404057

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan berkat-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu yang berjudul “Penghilangan Noda Minyak Pada Pakaian Menggunakan Bahan Alternatif *Baking Soda* dan Cuka Sebagai Pengganti *Spotting Agent*”. Tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Diploma III Divisi Kamar di Politeknik Pariwisata NHI Bandung.

Tugas akhir ini tentunya masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun penulis berharap bahwa eksperimen ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan wawasan dan pemahaman yang lebih terkait dengan topik yang dieksperimenkan.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa adanya berbagai dukungan, bantuan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Bapak Andar Danova L. Goeltom, S.Sos., M.Sc., CHE sebagai direktur Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
2. Ibu Ni Gusti Made Kerti Utami, B.A., M.M.Par., CHE. sebagai Kepala Bagian Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
3. Bapak Pudin Saepudin, SST. Par., MM.Par. sebagai Ketua Jurusan Hospitaliti.

4. Ibu Eka Nuraisah Rosiana, SST. Par., MM.Par. sebagai Ketua Program Studi Divisi Kamar.
5. Ibu Dr. ER. Ummi Kalsum, MM.Par., CHM., CHRMP. sebagai pembimbing Utama yang dalam penyusunan Tugas Akhir ini telah banyak membimbing, mengarahkan dan memberikan saran juga masukan yang membangun dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Bapak Dasril Indra, S. Ip., MM., CHE. sebagai pembimbing pendamping yang dalam penyusunan Tugas Akhir ini telah banyak membimbing, mengarahkan dan memberikan saran juga masukan yang membangun dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Seluruh Dosen dan Instruktur Program Studi Divisi Kamar yang telah mendidik juga membagikan ilmu kepada penulis.
8. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan moril serta materil dan selalu menjadi tempat berpulang bagi penulis.
9. Teman dekat penulis yang selalu saling mengingatkan dan memberi dukungan.

Penulis memohon maaf apabila masih terdapat kekurangan pada Tugas Akhir ini, semoga dengan adanya Eksperimen Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua kalangan yang membaca.

Bandung, Januari 2024

Mia Salsa Rahayu

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN MAHASISWA .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Rumusan Masalah .....	11
C. Tujuan Operasional .....	12
1. Tujuan Formal .....	12
2. Operasional Penelitian.....	12
D. Manfaat Penelitian .....	13
1. Bagi Penulis.....	13
2. Bagi Masyarakat.....	13
3. Bagi Institusi.....	14

E. Metode Penelitian.....	14
1. Metode Penelitian.....	14
2. Prosedur Penelitian.....	15
3. Teknik Pengumpulan Data.....	16
F. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>20</b>
A. Tinjauan Umum.....	20
1. Tinjauan Umum Cuka.....	20
2. Tinjauan Umum <i>Baking Soda</i> .....	21
3. Tinjauan Umum <i>Spotting Agent</i> .....	22
4. Noda Minyak Pada Kain.....	24
B. Alat dan Bahan Untuk Proses Penghilangan Noda Minyak.....	25
1. Bahan.....	25
2. Alat.....	26
C. Metode Pembersihan Noda Minyak.....	28
D. Uji Panelis <i>Paired Comparison Test</i> .....	43
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>50</b>
A. HASIL DAN PEMBAHASAN PROSES EKSPERIMEN.....	50
1. Hasil Eksperimen 1.....	50
2. Hasil Eksperimen 2.....	51



3. Hasil Eksperimen 3 .....	53
4. Hasil Eksperimen 4 .....	55
B. PEMBAHASAN ASPEK EFEKTIFITAS DAN EFISIENSI .....	56
C. HASIL PEMBAHASAN PENDAPAT PANELIS TERHADAP HASIL .	57
1. Panelis Terlatih.....	58
2. Panelis Tidak Terlatih .....	66
BAB IV SIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	73
A. Simpulan .....	73
B. Rekomendasi.....	75
DAFTAR PUSTAKA .....	78
LAMPIRAN.....	80

## DAFTAR TABEL

TABEL 1. 1 KLASIFIKASI TINGKAT PENGOTOR .....	4
TABEL 1. 2 CONTOH BAHAN PENGHILANG NODA DARI PABRIK .....	6
TABEL 1. 3 TABEL WAKTU EKSPERIMEN .....	18
TABEL 2. 1 BAHAN EKSPERIMEN .....	25
TABEL 2. 2 ALAT EKSPERIMEN .....	26
TABEL 2. 3 KRITERIA PENILAIAN .....	47
TABEL 2. 4 SKOR PENILAIAN .....	49
TABEL 3. 1 HASIL EKSPERIMEN 1 .....	50
TABEL 3. 2 HASIL EKSPERIMEN 2 .....	52
TABEL 3. 3 HASIL EKSPERIMEN 3 .....	54
TABEL 3. 4 HASIL EKSPERIMEN 4 .....	55
TABEL 3. 5 HASIL PENILAIAN TERLATIH PENGHILANGAN NODA MINYAK MENGGUNAKAN BAKING SODA DAN CUKA .....	59
TABEL 3. 6 HASIL PENILAIAN TERLATIH PENGHILANGAN NODA MINYAK MENGGUNAKAN SPOTTING AGENT .....	60
TABEL 3. 7 HASIL PENILAIAN TIDAK TERLATIH PENGHILANGAN NODA MINYAK MENGGUNAKAN BAKING SODA DAN CUKA .....	67
TABEL 3. 8 HASIL PENILAIAN TIDAK TERLATIH PENGHILANGAN NODA MINYAK MENGGUNAKAN SPOTTING AGENT .....	68

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1. 1 RESIKO IRITASI .....	6
GAMBAR 1. 2 CUKA / VINEGAR.....	7
GAMBAR 1. 3 BAKING SODA.....	8
GAMBAR 1. 4 PROSES PEMBERSIHAN .....	9
GAMBAR 2. 1 CUKA / VINEGAR.....	20
GAMBAR 2. 2 BAKING SODA.....	21
GAMBAR 2. 3 SPOTTING AGENT .....	22
GAMBAR 3. 1 GARIS KONTINUM PANELIS TERLATIH TERHADAP PENGHILANGAN NODA MINYAK PADA PAKAIAN MENGGUNAKAN BAKING SODA DAN CUKA .....	61
GAMBAR 3. 2 GARIS KONTINUM PANELIS TERLATIH TERHADAP PENGHILANGAN NODA MINYAK PADA PAKAIAN MENGGUNAKAN SPOTING AGENT .....	61
GAMBAR 3. 4 GARIS KONTINUM PANELIS TIDAK TERLATIH TERHADAP PENGHILANGAN NODA MINYAK PADA PAKAIAN MENGGUNAKAN BAKING SODA DAN CUKA .....	69
GAMBAR 3. 5 GARIS KONTINUM PANELIS TIDAK TERLATIH TERHADAP PENGHILANGAN NODA MINYAK PADA PAKAIAN MENGGUNAKAN SPOTTING AGENT .....	69

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. 1 HASIL TURNITIN .....	80
LAMPIRAN 1. 2 BUKTI BIMBINGAN .....	84
LAMPIRAN 1. 3 PANELIS TERLATIH .....	85
LAMPIRAN 1. 4 PANELIS TIDAK TERLATIH .....	86
LAMPIRAN 1. 5 FORMAT PENILAIAN PANELIS .....	87
LAMPIRAN 1. 6 BIODATA PENULIS .....	89

## DAFTAR PUSTAKA

### Buku

Endah Saptutyningsih, E. S. (2019). *Penelitian Kuantitatif*. Yogyakarta: Gosyen Publishing.

Fitriyono, A. (2014). *Teknologi Pangan, Teori Praktis dan Aplikasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Hikmawati, D. F. (2017). *Metodologi Penelitian*. Depok: PT RajaGrafindo Persada.

Kuswiyata, P. (2016). *Mengenal Laundry*. Graha Ilmu.

Mardiasmo. (2018). *Akuntansi Sektor Publik Edisi Terbaru*. Yogyakarta: Andi.

Sugiyono, P. D. (2015). *Metode Penelitian dan Pengembangan*. Bandung: Alfabeta.

Sugiyono, P. D. (2017). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

Sugiyono, P. D. (2021). *Metode Penelitian Administrasi*. Bandung: Alfabeta.

Widiastuti, I. (2015). *Bisnis Laundry*. Bantul: Pustaka Baru Press.

Yuwanto, L. (2019). *Metode Penelitian Eksperimen*. Graha Ilmu.

**Website**

Costello, M. (2021). *Reliable and Scientific Tips for Cleaning With Vinegar*.

Retrieved from NSF: <https://www.nsf.org/blog/consumer/reliable-scientific-tips-cleaning-with-vinegar> (Diakses pada tanggal 18 Oktober 2023)

Puji, A. (2021, 9 15). *Apakah Cuka Ampuh Untuk Membersihkan Peralatan*.

Retrieved from hellosehat.com: <https://hellosehat.com/hidup-sehat/kebersihan-diri/cuka-untuk-membersihkan-peralatan/> (Diakses pada tanggal 14 September 2023)

Rakhma, S. (2023, 1 28). *Manfaat Baking Soda untuk Mencuci Pakaian dan Cara*

*Menggunakannya*. Retrieved from <https://www.kompas.com/homey/read/2022/06/10/074600176/8-manfaat-baking-soda-untuk-mencuci-pakaian-dan-cara-menggunakannya?page=all> (Diakses pada tanggal 22 September 2023)

Schlueter, P. (2023, 9 3). *Cara benar menghilangkan noda gemuk pada pakaian*

*& kain*. Retrieved from Gentleman's Gazzete: [https://www-gentlemansgazette-com.translate.goog/remove-grease-stains/?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=id&\\_x\\_tr\\_hl=id&\\_x\\_tr\\_pto=tc](https://www-gentlemansgazette-com.translate.goog/remove-grease-stains/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=id&_x_tr_hl=id&_x_tr_pto=tc) (Diakses pada tanggal 7 Desember 2023)