

PROSES FASET MANUAL LENSA ORGANIK SINGLE VISION
PADA FRAME FULL RIM LOGAM DI OPTIK LADI JAYA
BANJARNEGARA 2025



KARYA TULIS ILMIAH
Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memenuhi Tugas Akhir

Oleh:
Nurcholis Rachman
2202023

PROGRAM STUDI DIII OPTOMETRI
FAKULTAS KESEHATAN DAN KETEKNISIAN MEDIK
UNIVERSITAS WIDYA HUSADA SEMARANG
2025

**PERSETUJUAN SIAP UJIAN
KARYA TULIS ILMIAH**

**Judul : PROSES FASET MANUAL LENSA ORGANIK SINGLE
VISION PADA FRAME FULL RIM LOGAM DI OPTIK LADI
JAYA BANJARNEGARA**

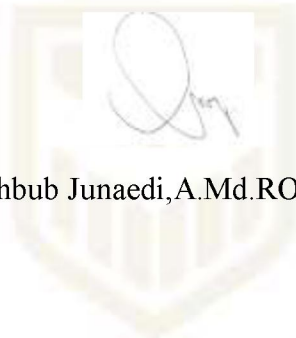
Nama : Nurcholis Rachman

NIM : 2202023

Siap dipertahankan di depan Tim Penguji

Semarang 11 Juni 2025

Menyetujui,



(Machbub Junaedi, A.Md.RO., S.KM.)



**PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH**

**Judul : PROSES FASET MANUAL LENS A ORGANIK SINGLE
VISION PADA FRAME FULL RIM LOGAM DI OPTIK LADI
JAYA BANJARNEGARA**

Nama : Nurcholis Rachman

NIM : 2202023

Telah pertahankan di depan Tim Penguji

Semarang, 18 Juni 2025

Menyetujui,

1. Ketua Penguji :Dr. Didik W. S.K.M.,M.Kes (.....)

2. Anggota Penguji :Untung Suparman, S.K.M.,M.H (.....)

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperbaiki sesuai dengan keputusan tim penguji KTI.

Mengetahui,



Rektor

Prof. Dr. Chandra Sockardi, DEA

NUPTK:7836735636130062

Ketua Program Studi

Mochammad Kholil, A.Md.RO., S.KM., M.H

NUPTK:9637763664131012

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurcholis Rachman
Tempat Tanggal Lahir : Banjarnegara, 23 Oktober 2003
NIM : 2202023

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

- 1 Laporan tugas akhir studi dengan judul “**PROSES FASET MANUAL LENSE ORGANIK SINGLE VISION PADA FRAME FULL RIM LOGAM DI OPTIK LADI JAYA BANJARNEGARA**” adalah hasil karya saya, dan dalam naskah ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar Diploma III Optometri di Universitas Widya Husada, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain baik sebagian atau keseluruhan, kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan diterbitkan dalam sumber kutipan atau daftar pustaka.
- 2 Apabila ternyata dalam naskah laporan tugas kahir studi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia mempertanggungjawabkan dengan menanggung segala konsekuensi sesuai dengan aturan yang berlaku atas tindakan yang saya buat.
- 3 Laporan tugas akhir studi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan hak bebas royalti non eksklusif.
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang 11 Juni 2025



Nurcholis Rachman

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah saya persembahkan untuk:

- 1 Tuhan YME yang telah memberi kemudahan dan kelancaran dalam pengerjaan tugas akhir ini.
- 2 Orang tua saya, Saudara dan orang terdekat saya yang selalu memberikan semangat dan doa serta dukungan dalam pengerjaan Karya Tulis Ilmiah ini.
- 3 Para Dosen Universitas Widya Husada Semarang yang hormati.
- 4 Teman seperjuangan saya seperti teman kos / atau teman Universitas Widya Husada Semarang yang telah mengajarkan makna kehidupan yang sesungguhnya.
- 5 Yang terakhir terimakasih saya ucapkan kepada dosen pembimbing, yang telah sabar membimbing saya.



MOTTO

- 1 Jangan takut untuk menjadi berbeda
- 2 Setiap hari adalah kesempatan baru
- 3 Jadilah cahaya dalam kegelapan



INTISARI

Optikal adalah sarana kesehatan yang memberikan jasa pelayanan kesehatan mata kepada masyarakat, khususnya di bidang Optometri. Artinya, dalam kegiatannya itu optikal akan memenuhi kebutuhan masyarakat akan kacamata dan lensa kontak sebagai alat bantu penglihatan. Dalam rangka melindungi masyarakat dari pelayanan optikal yang dapat merugikan, pemerintah telah menetapkan berbagai macam kebijakan tentang sarana dan prasarana kesehatan optikal. Salah satu kebijakannya itu, optikal harus memiliki laboratorium dispensing. Laboratorium dispensing adalah tempat yang khusus melakukan pemotongan dan pemasangan lensa pada frame/bingkai kacamata sesuai dengan ukuran yang telah ditentukan dalam resep kacamata. Tujuan penelitian adalah Ingin mengetahui proses pelaksanaan faset manual lensa organik single vision pada frame full rim logam di Optik Ladi Jaya Banjarnegara.

Metode penelitian menggunakan metode deskriptif melalui pendekatan studi kasus. Jumlah populasi 78 kegiatan faset dengan sampel yang digunakan satu dengan kriteria proses faset manual lensa organik single vision pada frame full rim logam. Pengambilan data dengan wawancara, survey, observasi.

Dari hasil penelitian ini bahwa proses faset manual lensa organik single vision pada frame full rim logam di Optik Ladi Jaya Banjarnegara terjadi 78 kali faset ada 9 tahapan dalam periode 1 Februari – 28 Februari 2025. Jumlah konsumen Optik Ladi Jaya Banjarnegara yang memanfaatkan kacamata sebagai alat bantu penglihatan ada 78 orang. Dari jumlah tersebut 93,5% memanfaatkan lensa organik, 6,5% memanfaatkan lensa mineral.

Dalam proses kegiatan faset manual Seorang Optometri harus menguasai prosedur dan teknik pemotongan lensa, karena pada tahap pemotongan lensa sangat rawan dengan berbagai kekeliruan, sehingga pada gilirannya akan dapat mengakibatkan kerugian.

Kata Kunci : Faset Manual, Lensa Organik Single Vision, Frame Logam.

ABSTRACT

Optik is a health facility that provides eye health services to the community, especially in the field of Optometry. This means that in its activities, Optik will meet the community's needs for glasses and contact lenses as visual aids. In order to protect the community from optical services that can be detrimental, the government has established various policies on optical health facilities and infrastructure. One of the policies is that Optik must have a dispensing laboratory. A dispensing laboratory is a place that specifically cuts and installs lenses on eyeglass frames according to the size specified in the eyeglass prescription. The purpose of the study was to find out the process of implementing manual facets of single vision organic lenses on full-rim metal frames at Optik Ladi Jaya Banjarnegara.

The research method uses a descriptive method through a case study approach. The population of 78 facet activities with the sample used is one with the criteria for the manual facet process of single vision organic lenses on full-rim metal frames. Data collection by interview, survey, observation.

From the results of this study, the manual faceting process of organic single vision lenses on full rim metal frames at Optik Ladi Jaya Banjarnegara occurred 78 times, there were 8 stages in the period from 1 February to 28 February 2025. The number of Optik Ladi Jaya Banjarnegara consumers who use glasses as visual aids is 78 people. Of that number, 93.5% use organic lenses, 6.5% use mineral lenses.

In the manual faceting process, an Optometrist must master the procedures and techniques for cutting lenses, because at the lens cutting stage it is very prone to various errors, which in turn can result in losses.

Keywords: Manual Faceting, Organic Single Vision Lenses, Metal Frames.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "Proses Faset Manual Lensa Organik Single Vision Pada Frame Full Rim Logam di Optik Ladi Jaya Banjarnegara".

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini mengalami banyak kesulitan dan hambatan. Namun berkat bantuan, dorongan, arahan, serta bimbingan dari berbagai pihak maka kesulitan dan hambatan dapat teratasi. Untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih atas segala bantuan yang telah diberikan kepada:

- 1 Prof. Ir. Chandrasa Soekardi, DEA, selaku Rektor Universitas Widya Husada Semarang.
- 2 Mochammad Kholil, A.Md.RO., S.KM., M.H. selaku Ketua Program Studi Diploma III Optometri Universitas Widya Husada Semarang.
- 3 Machbub Junaedi, A.Md.RO., S.KM. selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah, yang telah memberikan bimbingan dan arahan.
- 4 Risal Alfian Syahrin Ramdhanu, S.M., A.Md.RO, selaku pengelola Optik Ladi Jaya Banjarnegara yang telah memberikan kesempatan, waktu, dan tempat sebagai sarana penelitian.
- 5 Staf Pengajar dan Administrasi Program Studi Diploma III Optometri Universitas Widya Husada Semarang.
- 6 Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, namun ini merupakan hasil kerja keras maksimal oleh penulis. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat diharapkan.

DAFTAR ISI

HALAMAN	
JUDUL.....	i
PERSETUJUAN SIAP UJIAN KARYA TULIS ILMIAH	2
PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	3
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	4
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	5
MOTTO.....	6
INTISARI.....	7
ABSTRACT	8
KATA PENGANTAR	9
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR TABEL	12
DAFTAR GAMBAR	13
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Lensa.....	Error! Bookmark not defined.
B. Frame.....	Error! Bookmark not defined.
C. Faset.....	Error! Bookmark not defined.
D. Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
B. Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Data Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Populasi dan Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
E. Variabel dan Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**Error! Bookmark not defined.**

A. Gambaran Umum **Error! Bookmark not defined.**

B. Paparan Kasus **Error! Bookmark not defined.**

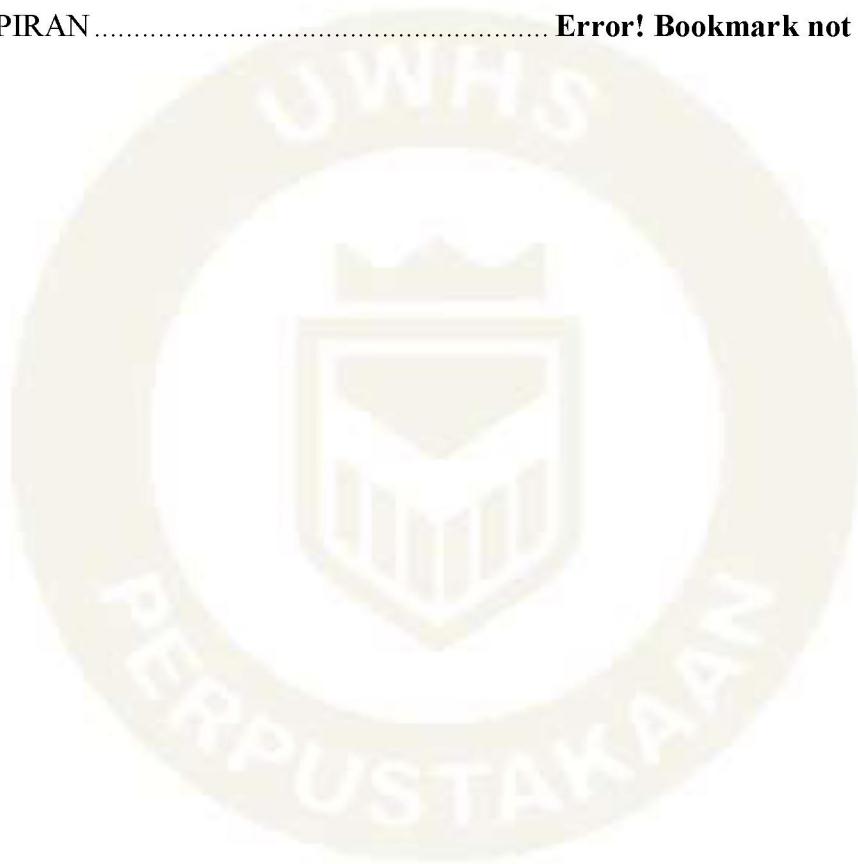
BAB V PENUTUP..... **Error! Bookmark not defined.**

A. Kesimpulan..... **Error! Bookmark not defined.**

B. Saran..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA **Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN..... **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Distribusi Jenis Lensa Berdasarkan Bahan Dasar **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.2 Distribusi Jenis Frame Berdasarkan Jenis Lensa **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.3 Kartu Order **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tiga Macam Bentuk Lensa Convex ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2 Tiga Macam Bentuk Lensa Concave	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3 Lensa Single Vision	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.4 Lensa Bifokal Flattop	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.5 Lensa Bifokal Kryptok	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.6 Lensa Trifokal Kryptok	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.7 Lensa Trifokal Flattop	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.8 Lensa Multifocal / Progresive	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.9 Macam Diameter Lensa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.10 Sifat Bias Lensa Spheris Convex ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.11 Sifat Bias Lensa Spheris Concave..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.12 Full Frame	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.13 Frame Rimless	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.14 Frame Semi Rimless	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.15 Bagian Depan Frame	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.16 Bagian Samping Frame	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.17 Bavel Datar/Flat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.18 Bevel Beralur	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.19 Bevel Spesial	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.20 Bavel Tersembunyi / Hidden Bevel	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.21 Bavel Double	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.22 Skematik Sistem Datum	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.23 Intan Pemotong	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.24 Tang potong	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.25 Mesin Groover	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.26 Spidol Tahan Air	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.27 Lensometer	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 28 PD Meter	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.29 Mesin Gerenda Diamond	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Pembacaan Kartu Order	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Inspecting	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Pembuatan Patrun	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Lay Out	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 Spotting	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 Marking	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 Memotong Tepi Lensa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8 Penggosokan Tepi Lensa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 Pembuatan Bavel	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 Pemasangan Lensa Pada Frame	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 11 Final Control **Error! Bookmark not defined.**

