

Judul : Teknik Pembuatan Patrun Single Vision Sphero Cylinder Pada Proses Proses Pemotongan Lensa Secara Manual
Pengarang : Rodie T 17.160
Kode DOI :
Keywords : Patrun, Lensa *Single Vision Sphero Cylinder*, Deskriptif, Tepat, Kualitas
Item Type : Karya Tulis Ilmiah
Tahun : 2020

Abstrak

Proses pembuatan patrun pada lensa *single vision sphero cylinder* di laboratorium optik memerlukan ketelitian yang tinggi untuk dapat menghasilkan kacamata yang sesuai keinginan pasien, dalam penulisan ini penulis menggunakan metode deskriptif dari data kepustakaan salah satunya karangan Clifford W Brooks dengan judul buku *Essential For Ophthalmic Lens Finishing*. Tujuan karya tulis ini adalah agar lensa *single vision sphero cylinder* yang di faset dapat memusatkan OC secara horisontal dan vertikal dengan tepat sehingga menghasilkan lensa dengan kualitas baik.

Kata kunci : Patrun, Lensa *Single Vision Sphero Cylinder*, Deskriptif, Tepat, Kualitas

Abstract

The process making of single vision sphero cylinder lenses in the optical laboratory requires high accuracy that can produce glasses that fit the patient, in this paper the author uses descriptive method of literature data one essay Clifford W Brooks with the title of the book *Essential For Ophthalmic Lens Finishing*. The purpose of this paper is to make single vision sphero cylinder lenses can focus OC and be completed horizontally in the center OC of the vertical placement accurately to produce a lens with good quality.

Keywords: *Pattern, Single Vision Sphero Cylinder Lenses, Descriptive, Accurate, Quality*

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| Halaman Pernyataan Orisinalitas | |
| | |
| | |
| i | |
| Halaman Persetujuan | |
| | |
| | |
| ii | |
| Halaman Pengesahan | |
| | |
| | |
| iii | |
| Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Tulis Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis | |
| | |
| | |
| iv | |
| Kata Pengantar | |
| | |
| | |
| v | |
| Abstrak | |
| | |
| | |
| vi | |
| Daftar Isi | |
| | |

.....
viii

Daftar Gambar

.....
.....
x

Daftar Lampiran

.....
.....
xi

PENDAHULUAN

1

A. Latar Belakang Penulisan

1

B. Alasan Pemilihan Judul

2

C. Metode Pengumpulan Data

2

D. Sistematika Penulisan

3

BAB I TINJAUAN UMUM

.....

4

A. Pengertian Patrun

.....

4

B. Pengertian Proses Pemotongan

.....

7

C. Pengertian Lensa *Single Vision*

.....

11

D. Pengertian *Sphero Cylinder* dan

gambar.....

.....

13

E. Alat Pemotong Patrun

.....

16

**BAB II MASALAH PEMBUATAN PATRUN PADA PROSES
PEMOTONGAN LENS A SINGLE VISION SPHERO**

CYLINDER SECARA MANUAL

.....

18

A. Kesulitan Karena Keanekaragaman Bentuk *Rim*

18

B. Bentuk *Rim* Tidak

Simetris

.....

19

C. Kesulitan Penentuan *Axis Cylinder* Pada Patrun

.....

20

D. Jenis Bahan Patrun

.....

.....

21

BAB III PEMECAHAN MASALAH PEMBUATAN PATRUN

PADA PROSES PEMOTONGAN LENS A *SINGLE*

***VISION SPHERO CYLINDER* SECARA MANUAL**

.....

22

A. Mengatasi Keanekaragaman Bentuk *Rim*

22

B. Simetrisasi Bentuk *Rim*

24

C. Menentukan *Axis Cylinder* Pada Patrun

25

D. Bahan Patrun

.....

27

BAB IV PENUTUP

.....

29

A. Kesimpulan

29

B. Saran

30

DAFTAR REFERENSI

31

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG PENULISAN

Di Indonesia persaingan dalam perusahaan optikal semakin meningkat dengan demikian perlu diimbangi dengan peningkatan kemampuan perusahaan optikal dalam berkembang dan bersaing dengan perusahaan optikal lainnya. Salah satu caranya adalah memberikan pelayanan kacamata yang memenuhi syarat-syarat kesehatan.

Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No.1/Menkes/SK/I/2016 tentang penyelenggaraan optikal, dimana syarat penyelenggaraan optikal harus memiliki *refraksionis optisien* (RO) yang bekerja penuh sebagai penanggung jawab secara penuh oleh tenaga Refraksionis Optisien yang telah teregistrasi sesuai dengan undang-undang yang telah ditetapkan oleh pemerintah nomor 83/MENKES/PER/VIII/2019 pasal 1 ayat 6.

Refraksionis Optisien adalah orang yang menyelenggarakan pemeriksaan refraksi sekaligus menyiapkan dan membuat kacamata sampai jadi sesuai dengan hasil pemeriksaan refraksi atau resep dokter. Oleh karena itu seorang RO harus benar-benar menguasai teknik *layout* yang baik dan benar agar lensa dapat terpasang pada *frame* dengan baik dan memberikan kenyamanan pada penglihatan, terutama bagi penderita *ametropia* dengan menggunakan lensa *sphero cylinder*. Dengan mempertimbangkan segi kosmetik dan kenyamanan bagi pengguna kacamata merupakan salah satu faktor yang berpengaruh terhadap perkembangan perusahaan optikal itu sendiri.

Dalam karya tulis ini penulis akan membatasi ruang lingkup penulisan pada teknik pembuatan patrun pada lensa *sphero cylinder* untuk menentukan kualitas sebuah kacamata.

DAFTAR REFERENSI

- Agarwal, Amar. (2006). *Handbook Of Ophthalmology*. New Jersey : Slack Incorporated. [Http://www.Books.Google.co.id/AmarAgarwal/HandbookofOphthalmology/NJ:Slackincorporated/](http://www.Books.Google.co.id/AmarAgarwal/HandbookofOphthalmology/NJ:Slackincorporated/). Diunduh pada tanggal 27 Februari 2020 pukul 21:20 WIB.
- Brooks, Clifford W. (2003). *Essential For Ophthalmic Lens Finishing*. Saint Louis : Butterworth-Heinemann. https://books.google.co.id/books/about/Essentials_of_Ophthalmic_Lens_Finishing.html?id=SKZsAAAAMAAJ&redir_esc=y., diunduh 18 mei 2020 pukul 22;10 wib
- Brooks, Clifford W. (1983). *Essentials For Ophthalmic Lens Work*. Chicago: The Professional Press. <https://www.abebooks.com/Essentials-Ophthalmic-Lens-Work-Clifford-Brooks/9014250332/bd>., diunduh tanggal 23 maret 2019 pukul 20;15 wib
- Carlton, Jenean. (2000). *Frame And Lenses*. New Jersey : Slack Incorporated. [Http://www.Books.Google.co.id/Jenean_Carlton/Frameandlenses/](http://www.Books.Google.co.id/Jenean_Carlton/Frameandlenses/). Diunduh pada tanggal 07 Februari 2020 pukul 14:38 WIB.
- Cline, David., Henry W Hofstetter, John Griffin. (1998). *Dictionary Of Visual Science*. Boston : Butterworth-Heinemann.
- Fekrat, Sharon. (2006). *All About Your Eyes*. Boston : Duke University Press. [Http://www.Books.Google.co.id/SharonFekrat/AllAboutYourEyes](http://www.Books.Google.co.id/SharonFekrat/AllAboutYourEyes). Diunduh pada tanggal 27 Februari 2019 pukul 16:50 WIB.
- Kamus Besar Bahasa Indonesia. (2013). *Deskripsi Manual*. <http://www.kamusbesar.com/24919/manual>. Diunduh pada tanggal 01 Februari 2017 pukul 15: 06 WIB.
- Khurana AK. (2008). *Theory And Practice Of Optics And Refraction*. New Delhi : Elsevier. [Http://www.Books.Google/AKKhurana/TheoryandPracticeof_OpticsandRefraction/](http://www.Books.Google/AKKhurana/TheoryandPracticeof_OpticsandRefraction/) . Diunduh pada tanggal 01 Mei 2020 pukul 09: 38 WIB.
- Mukherjee, PK. (2007). *Clinical Ophthalmology*. New Delhi : Elsevier. P. 24. [Http://www.books.google.co.id/PKMukherjee/ClinicalOphthalmology](http://www.books.google.co.id/PKMukherjee/ClinicalOphthalmology). Diunduh pada tanggal 16 April 2019 pukul 21:34 WIB.

Stoner, Ellen D., et al. (2005). *Optical Formulas Tutorial Second Edition*. St.Louis : Elsevier Butterworth-Heinemann.

Wikipedia The Free Encyclopedia. (2013). *Sphero-Cylindrical Lens*. [Http://www.Wikipedia.org/Wiki/Sphero-cylindrical_lens](http://www.Wikipedia.org/Wiki/Sphero-cylindrical_lens). Diunduh pada tanggal 21 Februari 2019 pukul 13:22 WIB.

Wikipedia The Free Encyclopedia. (2019). *Manual*. [Http://www.Wikipedia.org/wiki/manually](http://www.Wikipedia.org/wiki/manually). Diunduh pada tanggal 27 Februari 2019 pukul 20:38 WIB.

Wikipedia The Free Encyclopedia. (2019). *Corrective Lens*. [Http://www.Wikipedia.org/wiki/corrective_lens/](http://www.Wikipedia.org/wiki/corrective_lens/). Diunduh pada tanggal 05 Februari 2019 pukul 07:50 WIB.