

ABSTRAK

Syarifah Sandi Aulia Safitri

Proses Faset Semi Otomatis Lensa Organik Single Vision pada Frame Jenis Full Frame Berbahan Metal di Optik Favaa Slawi

7 lampiran depan, 39 halaman, 5 tabel, 35 gambar

Latar Belakang: Optik Favaa merupakan salah satu penyedia layanan optik yang telah mengadopsi teknologi mesin faset lensa dalam proses produksi kacamata. Penggunaan mesin faset lensa memungkinkan pemotongan dan pembentukan lensa dengan presisi tinggi, sehingga menghasilkan kualitas lensa yang lebih baik serta kenyamanan optimal bagi pengguna. Teknologi ini juga mempercepat proses pembuatan kacamata, meningkatkan efisiensi produksi, dan meminimalkan kesalahan manual. Dengan adopsi mesin faset lensa, Optik Favaa mampu memberikan layanan yang lebih cepat, akurat, dan berkualitas bagi pelanggan. Peningkatan teknologi ini mencerminkan komitmen Optik Favaa dalam menghadirkan inovasi di bidang optik untuk memenuhi kebutuhan visual masyarakat. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis tahapan atau proses penggunaan mesin faset lensa semi otomatis di Optik Favaa dalam meningkatkan kualitas dan efisiensi produksi kacamata.

Metode: Penelitian ini dilaksanakan dari tanggal 1 Januari-30 April 2025 menggunakan metode penelitian metode deskriptif melalui pendekatan studi kasus di Optik Favaa Slawi.

Hasil Penelitian: Hasil dari penelitian ini adalah mengetahui bagaimana Proses Faset Semi Otomatis Lensa Organik Single Vision pada Frame Jenis Full Frame Berbahan Metal di Optik Favaa Slawi menjadi kacamata yang sesuai dan nyaman sebagai alat bantu penglihatan.

Kesimpulan: Proses Faset Semi Otomatis Lensa Organik Single Vision Pada Frame Jenis Full Frame Berbahan Metal Di Optik Favaa Slawi dilaksanakan dengan 9 tahapan, yaitu pembacaan kartu order, inspecting, lay out, pengeboran, spotting, blocking, edging, pemasangan lensa pada frame dan yang terakhir final control. Dan terdapat 132 kasus atau 26,03% dari jumlah populasi.

Kata Kunci: faset semi otomatis, lensa organik, single vision, frame full frame metal

Referensi: 7 literature (1984-2007)

ABSTRACT

Syarifah Sandi Aulia Safitri

Semi-Automated Faceting Process of Single Vision Organic Lenses on Full Frame Metal Frames at Optik Favaa Slawi

7 preliminary pages, 39 pages, 5 tables, 35 figures, final appendices

Background: Optik Favaa is one of the optical service providers that has adopted lens faceting machine technology in the eyeglass production process. The use of lens faceting machines allows for high-precision lens cutting and shaping, resulting in better lens quality and optimal comfort for users. This technology also speeds up the eyeglass manufacturing process, increases production efficiency, and minimizes manual errors. With the adoption of lens faceting machines, Optik Favaa is able to provide faster, more accurate, and quality services to customers. This technological advancement reflects Optik Favaa's commitment to presenting innovation in the field of optics to meet the visual needs of the community. The purpose of this study is to analyze the stages or processes of using semi-automatic lens faceting machines at Optik Favaa in improving the quality and efficiency of eyeglass production.

Methods: This research was conducted from January 1-April 30, 2025 using a descriptive research method through a case study approach at Optik Favaa Slawi.

Results: The results of this study are to determine how the Semi-Automatic Facet Process of Single Vision Organic Lenses on Full Frame Metal Frames at Optik Favaa Slawi becomes suitable and comfortable glasses as a visual aid.

Conclusion: The Semi-Automatic Facet Process of Single Vision Organic Lenses on Full Frame Metal Frames at Optik Favaa Slawi is carried out in 9 stages, namely reading order cards, inspecting, laying out, drilling, spotting, blocking, edging, installing lenses on frames and the last is final control. And there are 132 cases or 26.03% of the population.

Keywords: semi-automatic facet, organic lens, single vision, full metal frame

References: 7 references (1984–2007)