



INTISARI

GEOMETRI PROYEKTIF DAN APLIKASINYA

Oleh

UMI NAFISAH

10/297694/PA/13060

Geometri proyektif adalah cabang geometri yang mempelajari sifat-sifat dan konfigurasi geometri yang tidak mengalami perubahan bila diproyeksikan. Pada tugas akhir ini, dibahas mengenai aksioma bidang geometri proyektif, prinsip dualitas, perspektivitas dan proyektivitas, perbandingan rangkap, dan himpunan harmonis. Karena hanya geometri satu dan dua dimensi yang dibahas, setiap teorema diilustrasikan oleh sebuah diagram gambar. Kemudian, dibahas tentang aplikasi geometri proyektif di bidang teknik, khususnya di bidang konstruksi, dan sistem koordinat homogen pada bidang proyektif.



ABSTRACT

PROJECTIVE GEOMETRY AND ITS APPLICATION

By

UMI NAFISAH
10/297694/PA/13060

Projective geometry is a branch of geometry dealing with the properties and invariants of geometric figures under projection. In this final project discussed axioms of projective geometry, principle of duality, perspectivity and projectivity, cross ratio, and harmonic sets. Since only the real geometry of one and two dimensions is considered here, every theorem may be illustrated by a diagram. Then, its discussed applications of projective geometry in engineering especially in construction, and homogeneous coordinates in real projective plane.