

## **INTISARI**

### **PERSPEKTIF PADA GEOMETRI POYEKTIF**

Oleh

RITA KUSUMAWATI

09/289015/PA/12895

Geometri Proyektif merupakan cabang geometri yang berhubungan dengan sifat konfigurasi yang tidak berubah oleh proyeksi. Perspektif pada Geometri Proyektif adalah relasi dua gambar di bidang yang sama sehingga pasangan korespondensi titik terletak di garis-garis yang setitik dan korespondensi garis bertemu di titik-titik yang segaris. Pada tugas akhir ini dibahas mengenai berkas perspektif di bidang, berkas proyektif di bidang, perbandingan silang, himpunan harmonis, proyektivitas, irisan kerucut titik dan irisan kerucut garis. Karena hanya geometri satu dimensi dan dua dimensi yang dibahas pada tugas akhir ini, maka setiap teorema diilustrasikan oleh diagram gambar. Kemudian, dibahas tentang aplikasi sederhana Geometri Proyektif.

## **ABSTRACT**

### **PERSPECTIVE ON PROJECTIVE GEOMETRY**

By

RITA KUSUMAWATI

09/289015/PA/12895

Projective geometry is a branch of geometry that deals with the properties of configurations that are unaltered by projection. Perspective on Projective Geometry is relation of two figures in the same plane, such that pairs of corresponding points lie on concurrent lines, and corresponding lines meet in collinear points. This final project discussed about perspective pencils in a plane, projective pencils in a plane, cross ratio, harmonic sets, projectivities, point conics and line conics. Since only real geometry of one dimensional and two dimensional is considered here, so every theorem may be illustrated by a diagram in the construction. Then, its discussed about simple applications of Projective Geometry.