

P E N D A H U L U A N

Pada permukaan berkelengkungan konstan akan dibahas suatu permukaan yang terjadi bila harga kelengkungannya tidak sama dengan nol, sehingga terlebih dahulu dibahas permukaan revolusi.

Jika harga K positif maka akan terjadi permukaan revolusi spheric dan harga K negatif akan terjadi permukaan revolusi pseudospheric. Dimana dengan adanya permukaan revolusi tadi akan didapatkan bentuk-bentuk permukaan.

Jika suatu sistim parameter geodesik dipilih dari sembarang permukaan, maka elemen liniernya akan dibawa ke bentuk-bentuk elemen linier permukaan spheric dan pseudospheric. Ini semua akan dibahas dalam Bab III.

Dalam Bab II dibicarakan tentang teori penunjang yang antara lain persamaan Gauss dan Codazzi serta koordinat Geodesik.

Permukaan Weingarten dibahas dalam Bab IV, yang mana dikemukakan adanya hubungan antara jari-jari utama suatu permukaan sedemikian rupa sehingga jari-jari utama yang satu merupakan fungsi dari yang lain.

Permukaan pusat suatu permukaan Weingarten dapat diterapkan pada permukaan revolusi yang kurva meridiannya ditentukan oleh hubungan antara jari-jari utama.

Akhirnya Bab V merupakan hasil kesimpulan dari penulisan ini .