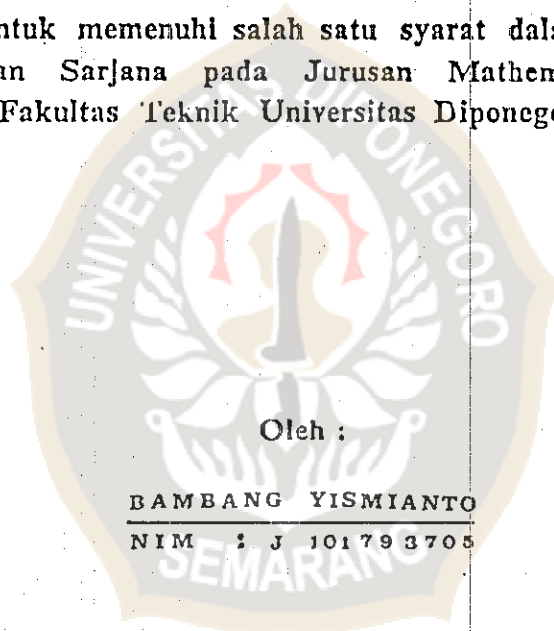


GEOMETRI SUATU PERMUKAAN DISEKITAR SUATU TITIK

TINJAUAN PUSTAKA

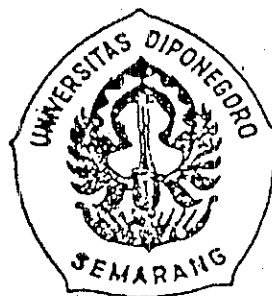
Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh
ujian Sarjana pada Jurusan Matematika
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro



Oleh :

BAMBANG YISMianto

NIM : J 101793705



DOSEN PEMBIMBING

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Tohir', is written over the text 'DOSEN PEMBIMBING'.

PROF. DRs. M. TOHIR

NIP . 130121599

Diterima oleh Panitia Penguji Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang , Untuk memenuhi syarat - syarat guna memperoleh gelar Sarjana Matematika ,

Pada hari : Selasa .

Tanggal : 12 Pebruari 1985 .

Fakultas Teknik

Universitas Diponegoro Semarang .

Ketua Jurusan Matematika



Drs. M. Dahlan

NIP. 130219407

Panitia Penguji

1. Prof. Drs. M. Tohir
2. Drs. Soetomo
3. Drs. Djuwandi SU
4. Drs. Ketut Sudana Tanaya
5. Drs. Suhartono
6. Drs. Indriyati

K A T A P E N G A N T A R

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan karunia yang dilimpahkanNya kepada kami sehingga tugas penulisan ini dapat kami selesaikan.

Maksud dan tujuan dari penulisan hasil tinjauan pustaka ini untuk melengkapi syarat guna menyelesaikan Study Sarjana Matematika pada Fakultas Teknik Bagian Matematika Universitas Diponegoro.

Mengingat akan terbatasnya kemampuan yang ada pada diri kami, maka kami menyadari bahwa penulisan hasil tinjauan pustaka ini masih jauh dari kesempurnaan. Dengan kata lain masih terdapatnya kekurangan ataupun kesalahan dalam memberikan gambaran ataupun penyajiannya. Oleh karena itu dengan senang hati kami mohon saran-saran serta nasehat dari semua pihak agar supaya hasil tinjauan pustaka ini menjadi lebih baik.

Dalam kesempatan ini pula tak lupa kami mengucapkan banyak terima kasih khususnya kepada Bapak Prof. Drs. Moh. Tohir selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk serta pengarahan, dan terima kasih pula kami sampaikan kepada beberapa pihak yang telah memberikan petunjuk-petunjuk kepada kami.

Walaupun masih jauh dari sempurna, semoga hasil penulisan ini dapat memberi manfaat bagi pembaca.

Semarang, Pebruari 1985.

Penyusun.

D A F T A R I S I

	Halaman.
KATA PENGANTAR.	1
DAFTAR ISI.	11
BAB I : PENDAHULUAN.	1
BAB II : PERMUKAAN.	2
II.1. KOEFFISIEN FUNDAMENTAL ORDER SATU. ...	2
II.2. BIDANG SINGGUNG, GARIS NORMAL.	5
II.3. KOEFFISIEN FUNDAMENTAL ORDER DUA.	8
BAB III : GEOMETRI SUATU PERMUKAAN DISEKITAR SUATU TITIK.	12
III.1. JARI - JARI KELENGKUNGAN NORMAL.	12
III.2. GARIS - GARIS KELENGKUNGAN. KELENGKUN- GAN TOTAL DAN RATA - RATA.	16
III.3. PERSAMAAN EULER, INDIKATOR DUPIN.	19
III.4. ARAH SEKAWAN DISUATU TITIK. GARIS ASIM- TOTIK.	23
III.5. KELENGKUNGAN GEODESIK.	31
III.6. TORSI GEODESIK.	37
III.7. GAMBARAN SPHERICAL. HUBUNGAN ANTARA SU- ATU PERMUKAAN DAN GAMBARAN SPHERICAL. .	44
BAB IV : KESIMPULAN.	52
DAFTAR PUSTAKA.	