# PROYEKSI ORTHOGONAL IRISAN KERUCUT SEJATI

## TINJAUAN PUSTAKA

Diajukan kepada Fakultas Teknik/MIPA Jurusan Matematika Universitas Diponegoro sebagai syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Matematika

Oleh:

DWI ANTARI DYAH SAKUNTALAWATI

NIM : J 101 81 4432

Drs Bambang Yismianto

NIP. 131 626 755

Diterima oleh Panitia Penguji Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang, untuk memenuhi syarat-syarat guna memperoleh gelar sarjana Teknik:

Pada hari

Sabtu

Tanggal

16 September

Fakultas Teknik

Universitas Diponegoro Semarang



NIP. 130 077 401

#### Panitra Penguji:

- Dis. H. Haryono Wiryosadono

· Drs. Bambang Yismianto

- Drs. Harjito

- Dra: Farida S.W.

Drs / Sochartono

Ir. Djoko Murwono S.U.

Drs. Wahyu Setiabudi

II. Aini Khuriati

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purpose of security, back-up and preservation:

#### KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur alhamduilah kehadirat Allah SWT, serta atas segala rahmat dan hidayatnya, maka penulis akhirnya berhasil menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul "PROYEKSI ORTHOGONAL IRISAN KERUCUT SEJATI", yang mana tugas akhir ini disusun guna melengkapi syarat untuk memperoleh gelar sarjana Matematika pada Fakultas MIPA Universitas Diponegoro Semarang.

Dalam kesempatan ini tak lupa penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Yth. Bapak Drs. H Haryono Wiryo Sadono, selaku Ketua Badan Pengelola MIPA Universitas Diponegoro Semarang dan sekaligus sebagai Ketua Tim Penguji.

- 2. Yth. Bapak Drs. Bambang Yismanto, selaku pembimbing penulis tugas akhir ini, atas segala petunjuk dan bimbingannya yang telah dicurahkan sampai selesainya penulisan tugas akhir ini.
- 3. Yth. Bapak Drs. Ketut Sudana Tanaya, selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro yang telah membimbing penulis sejak tingkat persiapan hingga tingkat akhir.
- 4. Yth. Bapak dan Ibu Team Penguji yang telah memeriksa dan menguji skripsi ini.
- 5. Yth. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan matematika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro dimana penulis mendapatkan

changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyrig owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purpose of security, back-up and preservation:

ilmu pengetahuan selama belajar di Jurusan Matematika.

6. Yth. Bapak dan Ibu Karyawan serta rekan-rekan mahasiswa Matematika Falkutas MIPA Universitas Diponegoro, yang telah memberikan bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung.

Mengingat pengetahuan yang masih sangat terbatas sekali, maka penulis menyadari sepenuhnya bahwa isi maupun penyajian dari tulisan ini masih jauh dari sempurna dan dalam hubungan. Saran dan kritik yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati.

Besar harapan penulis, semoga tugas akhir ini terbaca dengan baik dan manfaatnya bagi pembaca serta memberi sumbangan dalam mencapai masyarakat adil dan makmur berdasarkan Pancasila. Atas segala kekurangannya penulis mohon maaf yang sebesar besarnya.

Semarang, 16 September 1989

nulis

Dwiantari Dyah Sakuntalawati
Nim: J101814432

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purpose of security, back-up and preservation:

(http://eprints.undip.ac.id.)

### DAFTAR ISI

			. ,			Hala	ıman
LEMBA	AR JUDU	Ľ	•				i
LEMBA	R PEN	GESA	HAN			:	11
KATA	PENGA	NTAR					iii
DAFTA	R ISI	•					iv
ABSTR	AK.	4					v
BAB	I. PE	NDAH	ULUAN	•			1
BAB	II. TE	ORI I	PENUNJANG			1	
	II.	1.	Sistem Koordinat	Pada	Garis	Lurus	7
	II.	. 2.	Theorema Menelaus	s dan	Ceva		13
	II.	. з. Т	Perbandingan Kemb	oar Ha	nrmonis		18
	II.	. 4. I	Range Homografik	k d <mark>a</mark> n	Pencil	s,	24
		. 1	ransformasi Homo	tety		· ·	
BAB I	II. IR	ISAN	KERUCUT SEJATI			:	
	III	I. 1.	Prespektif dan F	royek	si		29
	III	1. 2.	Irisan Kerucut	Sejat	i	:	38
	III	I. 3.	Irisan Kerucut S	ejati	Sebag	ai	49
		•	Selubung Garis				
	III	r. 4.	Resiprokasi dan	Dasar	Duali	tas	54
BAB	IV, PRO	YEKS	I ORTHOGONAL IRI	SAN K	ERUCUT	SEJATI	58
BAB	V. KES	SIMPU	LAN				67
	·				:		
DAFTAR PUSTAKA		KA.	:				68

iv

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the surpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purpose of security, back-up and preservation: