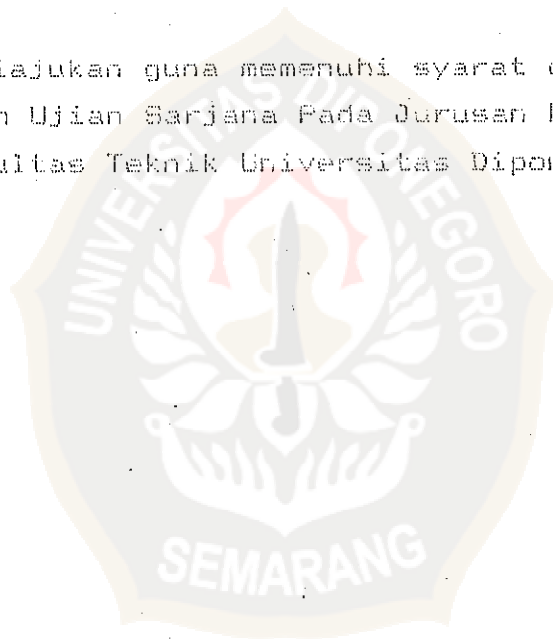


# ILMU UKUR NON EUCLIDES

## TINJAUAN PUSTAKA

Diajukan guna memenuhi syarat dalam  
menempuh Ujian Sarjana Pada Jurusan Matematika  
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro



Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dra H Haryono

NIP 130077407

Dosen pembimbing II

Dra Indriyati

NIP 131285529

LEMBAR PENGESAHAN

Diterima oleh Panitia Penguji Ujian Sarjana Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang, untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Matematika.

Pada :  
tanggal : 30 April 1991  
hari : Selasa

Jurusan Matematika  
Fakultas Teknik  
Universitas Diponegoro  
Ketua Panitia Penguji



*Haryono*

Haryono  
NIP 130 077 407

Panitia penguji :  
Ketua : Drs. H. Haryono  
Sekretaris : Drs. Suhartono  
Anggota : 1. Drs. Indriyati  
2. Drs. Mustafid, MEng, PhD  
3. Dra. Farida SW  
4. Ir. Ainie Khuristi

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR SIMBOL .....	v
ABSTRAK .....	vi
BAB I : Pendahuluan .....	1
BAB II : Teori Pendukung .....	3
1. Kongruensi .....	3
2. Transformasi .....	9
3. Teori Pembagian .....	13
BAB III : Ilmu Ukur Lobachevsky .....	17
1. Sejajar dan Hypersejajar .....	17
2. Segitiga Limit .....	22
3. Segiempat Saccheri .....	25
4. Luas Segitiga .....	29
5. Titik Ideal dan Titik Ultra Ideal ..	37
6. Pemetaan Bidang ke Lingkaran Bagian Dalam .....	42
BAB IV : Penutup .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52

## DAFTAR SIMBOL

$\text{---}$	= ruas garis
$\sphericalangle$	= sudut
$\cong$	= kongruen
$\cong (+)$	= kongruen secara addisi
$\triangle$	= segitiga
$\sphericalangle$	= lebih kecil
$\nlessgtr$	= tidak lebih kecil
$\sphericalangle$	= lebih besar
$\nlessgtr$	= tidak lebih besar
$\neq$	= tidak sama dengan